И. В. МИЧУРИН




1855 - 1935

И. В. МИЧУРИН
СОЧИНЕНИЯ

ТОМ III



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
КОЛХОЗНОЙ И СОВХОЗНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва • Ленинград

И. В. МИЧУРИН

СОЧИНЕНИЯ

ТОМ

III

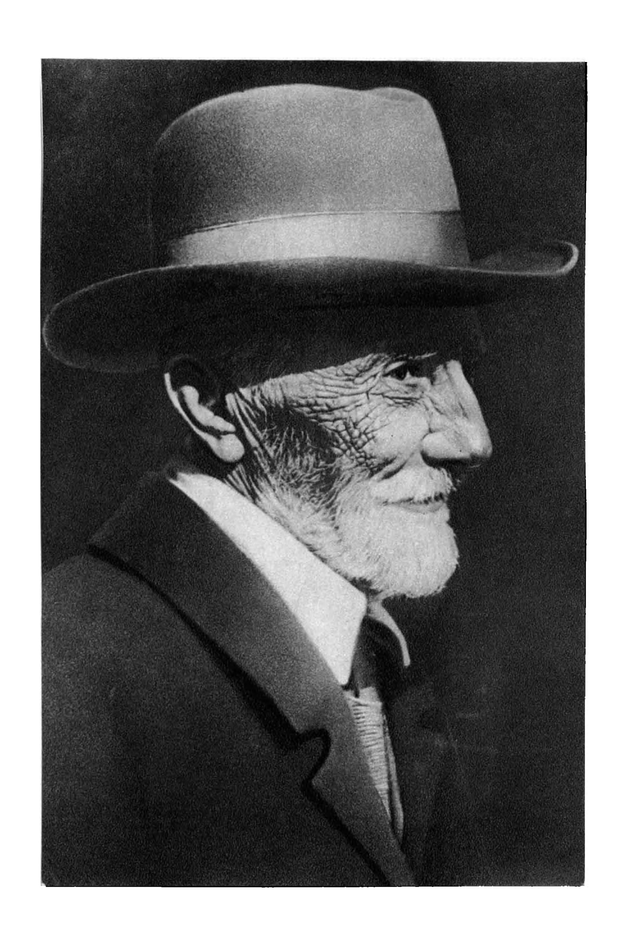
ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ



ОГИЗ
СЕЛЬХОЗГИЗ
1940

Под общей редакцией

академика Б. А. КЕЛЛЕРА
и академика Т. Д. ЛЫСЕНКО



И. В. Мичурин. 1934 г.



Проф. С. Ф. ЧЕРНЕНКО

НАСЛЕДСТВО И. В. МИЧУРИНА

В настоящий том вошли описания сортов плодово-ягодных растений, составленные И. В. Мичуриным за многие годы его плодотворной деятельности.

Цель этой статьи дать предварительно, хотя бы беглый, обзор того большого сортового богатства, которое оставил нашему социалистическому плодоводству И. В. Мичурин.

В своем творчестве Мичурин всегда исходил из определенных теоретических положений, которые вытекали из глубоко продуманных опытов; поэтому, говоря о мичуринских сортах, нельзя обойти молчанием пути и методы их получения.

Было время, когда И. В. Мичурина знали только узкие круги специалистов как оригинатора, селекционера и как автора многих статей в садовых журналах, где, опираясь на свой богатый опыт, он высказывал и отстаивал такие истины, которые только в советскую эпоху, сравнительно недавно, начали понимать и ценить наиболее передовые люди науки.

После Великой Октябрьской социалистической революции партия и Советское правительство высоко оценили И. В. Мичурина и сделали его богатейшее наследство достоянием трудящихся нашей великой родины. Теперь для всех стало ясно, на какой большой высоте стоит личность Ивана Владимировича как ученого. Его популярность все ширится, с каждым годом он становится все более любимым ученым и учителем для передовых биологов, плодоводов и селекционеров.

И. В. Мичурин так много сделал не только потому, что в понимании природы растений был исключительно богато одарен, но и потому, что он был последователен и диалектичен. После путей искания и первых заблуждений он самостоятельно пробился на путь Дарвина — Тимирязева. Более того, он стал подлинным их последователем и продолжателем, в гораздо большей степени, чем кто-либо другой из современных ученых.

И. В. Мичурин, обогативший плодоводство многими прекрасными сортами яблонь, груш, вишен, слив, винограда и других культур, работал над этим всю свою жизнь. Работа эта в царское время велась им в одиночку, в очень трудных условиях. Понятно, что не сразу все ему давалось; он немало пережил разочарований. Но при ясности намеченных целей и неуклонности воли он смело шел вперед, исправляя ошибки, отметая ненужное.

Убедившись после попыток акклиматизации путем переноса готовых растений и выведения новых сортов из семян местных и заграничных сортов, что эти способы не могут дать нужных результатов, Мичурин твердо встал на путь гибридизации, сделав ее основным методом своей работы.

Именно методом гибридизации И. В. Мичурин получил все наиболее выдающиеся сорта плодовых культур. Например, из яблонь: Бельфлер-китайка, Бессемянка, Борсдорф-китайка, Кальвиль анисовый, Кандиль-китайка, Китайка золотая ранняя, Пепин-китайка, Пепин шафранный, Славянка, Шампанрен-китайка, Шафран-китайка и др.; из груш: Бере зимняя Мичурина; из вишен: Плодородная Мичурина, Краса севера; из слив: Прозрачная желтая, Ренклод золотистый, Ренклод колхозный, Ренклод-реформа, Ренклод терновый и т. д.

Однако гибридизация оказалась таким могущественным методом не сама по себе; дело в том, что Мичурин сумел правильно подойти к решению двух основных моментов: во-первых, это—вдумчивый и глубоко обоснованный подбор родительских пар и, во-вторых — воспитание гибридных сеянцев.

К настоящему времени биология плодовых пород, в частности взаимоотношение сортов в процессе их опыления, более или менее изучена. Но в дореволюционный период творчества Ивана Владимировича по этим вопросам почти ничего не было известно.

Об этой скудости знаний зарождающейся новой отрасли науки Иван Владимирович в 1883 году писал: «Да, науки гибридизации пока не существует, и слово гибридизация в настоящее время переводится на общепонятный язык следующими словами: сыпь, помешивай, болтай, что-нибудь выйдет другое».

Западноевропейские селекционеры и помологи, как-то: Турасс во Франции, ван-Монс и Арданпон в Бельгии, Диль, Люкас, Обердик в Германии, Болотов в России и другие селекционеры позднейшего времени, примерно современники И. В. Мичурина, мало что дали ценного для селекции, как науки. Работы наиболее выдающихся из них в лучшем случае соответствуют опытам первого периода деятельности Ивана Владимировича — выведение новых сортов через массовый посев семян разных сортов плодовых пород.

Мичурин впервые заложил настоящий научный фундамент селекции. Только благодаря его работам селекция плодовых из случайного придатка плодоводства становится новой практической и научно обо-

сованной дисциплиной, пусть еще молодой, но здоровой и необходимой, имеющей все данные к самостоятельному существованию. И в том направлении селекции, которое Иван Владимирович дал своими работами, в новых коренных установках по подбору родительских пар и воспитанию сеянцев заложена прочная база селекционной науки. Эти принципиальные установки являются программой действия и для ученого биолога и для практика мичуринца.

Но если бы кто хотел получить у Ивана Владимировича для своих работ готовые рецепты, то он очень бы ошибся в этом. Таких рецептурных указаний он не давал, да и не мог дать.

Основное положение Мичурина — это преемственная историчность в развитии растительных организмов, от которой при воспитании в данной среде их нельзя отрывать. Среда, в свою очередь, в процессе формирования молодого индивидуума оказывает на него огромное влияние.

Гибридизация и воспитание гибридного молодого растения является тем оселком, на котором И. В. Мичурин оттачивал и отшлифовывал как свое учение, так и свои сорта.

Это учение потребовало у Ивана Владимировича огромного напряжения воли для преодоления трудностей в осуществлении задач, стоящих перед ученым, селекционером-практиком и исследователем. Недаром любимым его лозунгом, выражавшим сущность его работы, было: «Мы не можем ждать милостей от природы, взять их у нее — наша задача». И в подтверждение этого Иван Владимирович в своем учении по воспитанию гибридных сеянцев высказывает целый ряд глубоких мыслей и положений, которые легли в основу его учения как материалиста-диалектика и последователя Дарвина.

Эти же положения берут в основу понимания и развития идей Мичурина талантливейшие его ученики и последователи во главе с академиком Т. Д. Лысенко.

В учении И. В. Мичурина историческое прошлое организма является тем фундаментом, на котором только и может развиваться его настоящее. Среда может способствовать проявлению всей той потенциальной возможности, которая была заложена у растения его историческим прошлым; в то же время среда оказывает на него огромное влияние до степени возможной потери части присущих ему качеств в эволюции и приобретения новых свойств и качеств, которые растение понесет дальше — в потомство. Отсюда та громадная роль внешней среды в воспитании гибридных сеянцев, которой Иван Владимирович придает решающее значение, особенно в период их формирования. Этим селекционеру предоставляется возможность оказывать влияние на формирование их в желательном направлении. В своей работе «Сводка результатов практических работ оригинатора новых сортов плодовых растений» И. В. Мичурин писал:

«Не одна только селекция, на которой базируются все работы наших опытных полей и станций, но эта селекция и с применением всех

видов скрещивания не может дать вполне устойчивых от вырождения сортов плодовых деревьев без применения целесообразных режимов воспитания сеянцев до их возмужалости и выработки твердой устойчивости». Здесь Мичурин вполне солидаризируется с Дарвином, высказывавшимся «в пользу того мнения, что изменения всех родов и всех степеней непосредственно или посредственно причиняются условиями существования, которым подвергалось каждое существо, в особенности его предки».

Как и Дарвин, Мичурин, в отличие от биологов-метафизиков, рассматривал живой организм в неразрывной связи со средой, что полностью отвечает определению Энгельса: «Жизнь — это форма существования белковых тел, существенным моментом которой является *постоянный обмен веществ с окружающей их внешней природой...»* *.

В процессе этого непрерывного исторического взаимодействия с изменяющейся природой изменяются отдельные организмы, виды, породы растения.

Однако ни для Мичурина, ни для Дарвина, в отличие от Ламарка и ламаркистов, живой организм не представляет собой белого листа, на котором самые разнокачественные условия среды расписывают самые разнообразные узоры. Дарвин неоднократно подчеркивал, что характер изменения зависит от внутренних свойств организма. Это значит, что постоянное взаимодействие живых существ с окружающей средой является историческим процессом.

Знание И. В. Мичуриным жизни растения во всей совокупности биологии филогенеза и онтогенеза и основанное не только на проникновенном умозрении, но подкрепляемое постоянными фактами из его практических работ, привело к той цепи его замечательных положений, звенья которой нельзя отрывать одно от другого. Совокупность их дает нам определенное понятие стройности, глубокой целесообразности и гениальности целого.

Среди установок, имеющих непосредственное отношение к выведению сортов, необходимо отметить следующие:

1. Подбор исходных форм с учетом исторически сложившихся условий их произрастания (значение сортов южных и местных, использование для гибридизации диких родичей, значение корнесобственных растений для успеха гибридизации, значение отдаленной гибридизации).

2. Влияние внешней среды (отрицательное влияние диких подвоев у культурных сортов на качество полученных от них семян и растений, влияние на гибридное потомство климата, состава почвы и разных режимов воспитания их).

3. Значение и роль ментора.

В этой части наследие И. В. Мичурина настолько велико, что трудно полностью охватить его. Поэтому надо крепко держаться одной

* *Энгельс*, «Диалектика природы», Партиздат, 1932, стр. 29.

руководящей мысли, прочно пронизавшей все это и являющейся главной во всей концепции учения И. В. Мичурина, — это могучее влияние внешней среды, которая в совокупности с наследственным основанием вместе с историческим прошлым оказывает исключительно сильное влияние на молодой, пластический и неустановившийся еще юный растительный организм.

«Прежде всего, — писал Иван Владимирович, — качество каждого гибрида, выращиваемого из семян плода, полученного от скрещивания двух производителей, состоит из комбинации лишь той части наследственно переданных ему свойств от растений-производителей, т. е. отца, матери и их родичей, развитию которых в самой ранней стадии роста гибрида благоприятствовали условия внешней окружающей среды (т. е. температура окружающего воздуха и почвы, степень насыщенности атмосферы электричеством, того или другого направления и силы господствующие ветры, степень освещения, состав почвы, степень ее влажности и т. д.). Следовательно, организм каждого сеянца гибрида есть сумма, а слагаемые ее — признаки растений-производителей, их родичей и плюс влияние внешних факторов окружающей среды. Все эти условия бесконечно и постоянно меняются, и от скрещивания хотя бы одних и тех же растений-производителей не только в разное время получаются разные формы гибридов, но и отдельные семечки из одного и того же плода дают гибриды, совершенно разные по своим свойствам. Вообще, в гибридах многолетних плодовых растений повторения одной и той же формы никогда не встречается — оно относительно возможно только в сеянцах чистых видов».

Тут И. В. Мичурин определенно и смело идет против принятых в формальной генетике положений, что онтогенетическое развитие растения, приводящее к богатому разнообразию морфологических признаков, — это временное, поверхностно скользящее явление, не оказывающее никакого влияния на суть наследственной структуры растения молодого или старого возраста, безразлично.

Мичурин показал и много раз доказал, что формирование организма, в сторону ли культурности или удержания особенностей диких видов, совершается постоянно в первые годы его существования и плодоношения. Внешняя среда способствует проявлению наследственных и исторически слагавшихся одних качеств и затушевке, невыявлению других, а также приобретению новых качеств.

Отсюда и вытекает то замечательное положение, которое дал Иван Владимирович о направленности воспитания гибридных сеянцев, о том, как селекционер может управлять их формированием.

Молодые растительные организмы, только начинающие развиваться и еще не прошедшие цикла своего развития, очень отзывчивы к окружающим их условиям, легко поддаются воздействию.

Этим положением Мичурин по-новому ставит вопрос о доминировании, освещает и дает путь если не к разрешению, то к уяснению

таких явлений, как модификации, и еще более «таинственных» явлений спорта, мутаций, и, что особенно замечательно, эти явления, по наблюдениям Ивана Владимировича, чаще появляются у молодых по происхождению растений. А если и бывают у старых, то не говорит ли это об особой пластичности организма вообще, время от времени реагирующего на какие-то внешние влияния.

В ряде причин, оказывающих сильное влияние на развитие гибридов, следует отметить влияние корней. Корневой системе в период формирования сеянца И. В. Мичурин придает в отдельных случаях решающее значение. Он решительно протестует против преждевременного перенесения молодых гибридов в кроны взрослых деревьев культурных сортов, как это рекомендовали его противники. Почему? Да потому, что тут возможно проявление двойного влияния на гибрид: влияние самого сорта, на котором он привит, и, особенно, отрицательное влияние корневой системы этого дерева, принадлежащей подвою — дикарю. И если влияние самого сорта в отдельных случаях может быть благоприятным, то влияние корневой системы дикаря не может быть таковым.

Нельзя же, в самом деле, свести роль корневой системы до чисто механических функций — пассивных передаточных пунктов воды и растворенных в ней солей.

Тут попутно возникает вопрос, что не раз отмечал и Иван Владимирович: почему у отдаленных гибридов, например, яблони, опыленной грушей, или, наоборот, груши яблоней, часть их неизменно погибает в молодом возрасте именно из-за корневой системы? Надземный побег с точкой роста начинает сначала нормально развиваться, потом постепенно приостанавливается, и, смотришь, тормоз всегда идет от корней. Корни теряют сначала нежные части — всасывающие волоски, а затем и более старые части, и сколько ни пытается растение регенерировать их — давать новые корешки, они вновь и вновь теряются, пока вся корневая система окончательно не погибает, а вместе с ней и надземная часть, которую иногда удается спасти перенесением на подвой.

Среди новых сортов, полученных И. В. Мичуриным, очень интересна история Терна сладкого, полученного в результате прививки черенка молодого гибрида на подвой терна дикого. Под влиянием корневой системы последнего в привитом гибридном черенке, по сравнению с корнесобственным и маточным растением, произошли коренные изменения. Подобные же изменения, где сказалось влияние привоя на подвой или обратно, в работах Ивана Владимировича имели место в ряде его сортов, как, например, яблони Ренет бергамотный, Кандиль-китайка, груша Бергамот Новик и др.

И. В. Мичурин блестяще подтвердил, что гибридизация есть только начало выведения нового сорта, что дальнейшее воспитание, применяемое к гибридным сеянцам с первых дней их существования, венчает эту работу.

Какие же установки Иван Владимирович дает в этом отношении?

До работ И. В. Мичурина развитию молодого растения как нового индивидуума уделялось очень мало внимания. Правда, агротехнике еще Турасс во Франции в XVIII веке и другие селекционеры придавали большое значение. Турасс, например, в основу выведения сорта клал создание особенно благоприятных условий для питания и развития растений. Он многократной пересадкой одного и того же растения в питательные почвы добивался роскошного развития у него корневой системы и надземной части. О зимостойкости в условиях мягкого климата Франции он не заботился. Приемы, применявшиеся многими цветоводами, овощеводами и плодоводами, чаще всего не выходили за черту агротехнических мероприятий. Воспитанию растений не придавалось того глубокого значения, какое придавал этому И. В. Мичурин.

Только его современник Л. Бербанк в этом отношении наиболее близко подошел к нему. В одно время и независимо один от другого оба гениальных мастера по созданию новых сортов и пород растений плодотворно работали каждый по-своему, на разных континентах, в разных климатических и социально-бытовых условиях, но с одинаково исключительным успехом.

Общее у них было то, что: 1) в целях создания новых сортов, сообразно своим средствам и возможностям, они для своих работ стягивали большое разнообразие как диких, так и культурных растительных форм; 2) оба они тщательно и продуманно подбирали для скрещивания родительские пары; 3) оба придавали условиям внешней среды большое значение. В этом основном они сходились, потому что оба были последовательными дарвинистами. При этом Мичурин в сознании важности значения и влияния внешних условий пошел дальше Бербанка. Он ближе подошел к воспитанию нового индивидуума. Он выработал и оставил нам свою мичуринскую систему и методику этого воспитания.

В чем тут суть? Наблюдая жизнь растения и черпая все новые факты в их развитии, Мичурин неизменно приходил к выводу, что трактуемая генетиками наследственность в своей основе неверна и не может объяснить всего процесса развития растения в ясном эволюционном понимании. Верно, что основной факт наследственности (умолчим о гене) — это воспроизведение подобных себе растений или животных, но в дальнейшем онтогенетическом их развитии на это развитие оказывает огромное влияние среда с очень сложным комплексом ее воздействия.

И по Дарвину, и по Тимирязеву, и по Мичурину, три основных фактора обусловливают эволюционное развитие органической жизни.

1. В борьбе за существование исторически слагавшийся процесс развития исходных форм.

2. За время существования большее обогащение или обеднение их наследственной основы с вытекающими отсюда потенциальными возможностями для передачи их потомству.

3. Развитие растения (или животного) на основе его прошлого и окружающего настоящего.

Тимирязев в своей работе «Чарлз Дарвин и его учение» говорит:

«Как же согласить эти два свойства, наследственность с изменчивостью... что существа упорно стремятся сохранить форму родителей и в то же время изменяются?»; и дальше: «Смысл этого, в сущности, таков: каждая черта организации наследственна, следовательно и всякое случайное изменение наследственно, если только новые влияния не будут противодействовать этой передаче, вызвав новые изменения».

И. В. Мичурин, имея тысячи фактов, решительно опровергал ложный взгляд на развитие фенотипа и наследственность, установившийся у большинства генетиков, по воззрению которых между этими понятиями существует полный разрыв. Наследственность растения сама по себе, а развивающееся это же растение — фенотип, само по себе; развитие растения при всяких условиях не затрагивало, не влияло и не изменяло его наследственной основы.

Академик Лысенко, полемизируя с академиком Вавиловым по этому поводу, пишет: «Удивительная эта природа (генотип), которая сидит в изменяющемся организме, а сама не изменяется. Но ведь генотип не помещается где-нибудь в организме (как это утверждают морганисты), а сам организм и есть генотип, он же (организм) одновременно является и фенотипом.

Только морганисты-генетики могут думать, что весь организм до последней своей молекулы, т. е. весь фенотип, может изменяться, а генотип (тот же организм) весь при этом остается неизменным. Или, что еще более дико, организм (фенотип) изменяется в одном направлении, а генотип (тот же организм) изменяется не адэкватно, а в противоположном направлении».

Раз это так, то эти условия являются решающими в развитии молодого растения в смысле улучшения или ухудшения хозяйственно полезных качеств, ради которых создается новый сорт.

Исходя из этого положения, И. В. Мичурин строил методику воспитания растения до фактического появления нового растения с момента оплодотворения цветка (и слияния в зиготе клеток исходных родительских пар).

«Полученную завязь, — пишет он, — и затем плоды от искусственного оплодотворения необходимо защитить от всяких посторонних вредных влияний, могущих так или иначе уклонить построение семени в другую сторону. Нужно знать, что каждое семя имеет в себе уже заложенными начало многих свойств и качеств будущего из него растения, следовательно, необходимо приложить все зависящие от человека меры, согласно тому направлению, которое отвечает потребности человека».

Оплодотворением, как видно, дело не заканчивается. Зигота не является еще для семени последним этапом наследственности для дальнейшего формирования роста и развития из этих семян растений, но

только началом ее. Впереди семени предстоит пройти сложный путь разных влияний на него в худшую или лучшую сторону.

Экспериментально до сего времени еще не вполне изучен вопрос, какое же влияние оказывают на наследственную структуру свежие и лежалые семена.

Лежалые семена дают слабые всходы. От семян, хотя бы и чистосортных, но по развитию худших, при посевах, например, в полевых культурах, мы никогда не получим тех урожаев, которые дают семена полноценные, первого разбора. Это явление давно подмечено практиками, и они определяют его словами: «сорт вырождается».

Тем более удивительно, что люди науки, изучающие законы наследственности, генетики старой школы этого не видели. Для них и хорошие, полноценные семена и неполноценные, слабые, лишь бы чистосортные, одинаково сохраняют наследственную основу.

С такими и подобными суждениями И. В. Мичурин и словом и делом боролся всю жизнь. Получение здоровых семян и своевременная их подготовка у Мичурина входили в план воспитания гибридных сеянцев. Он рекомендует прежде всего семена по выемке из плодов не пересушивать. Семена нуждаются в прохождении периода покоя, но этот покой не должен быть слишком велик, когда могут принести сильный вред разрушительные жизненные процессы.

«Семена яблонь, груш, айвы и т. д. выбираются из плодов по мере их созревания и просушиваются без применения промывки, а затем сохраняются в сухом песке до времени посева, который лучше производить в наших местах в конце октября».

«Семена, выбранные зимою из плодов поздно созревающих сортов яблонь и груш, по мере сбора сеются в комнате, в заранее приготовленных ящиках», а через некоторое время выносятся в сад и засыпаются снегом. Семена косточковых тем более нельзя пересушивать, а тут же после отделения их от мякоти и промывки запесковывать.

Весною семена высевают на грядки и после их всхода пикируют или оставляют без пикировки (во избежание потерь сеянцев от повреждения, усыхания и т. п.).

В осуществлении задач по воспитанию сеянцев Иван Владимирович большое внимание уделял агротехническим мероприятиям.

К разным растениям он подходил по-разному, а к избранным растениям — в порядке индивидуального их обслуживания. Он давал им те условия и применял к ним такой уход и такие приемы, которые помогали разрешить стоявшую перед ним задачу.

Вот выдающийся сеянец южного происхождения; наибольшая опасность для него — это вымерзание. Сообразно с этим ему необходимо дать почву не чрезмерно тучную, но такую, которая сдерживала бы его рост и способствовала за летний период полному вызреванию древесины. В другом случае у растения требуется усилить развитие культурных его качеств, так как у него начинают преобладать признаки

местного сорта, а не южного. Сеянец зимостойкий, опасности подмерзания нет. Тут, напротив, следует создать условия, содействующие более сильному культурному и роскошному росту. В третьем случае, для создания гибриду условий иных, чем у его родителей, чтобы избежать доминирования и проявления нежелательных их качеств, необходимо вытолкнуть его из этих условий и дать ему иные.

По этому поводу в статье «Выведение из семян новых культурных сортов плодовых деревьев и кустарников» он пишет:

«Мною неоднократно указывалось и, на основании практических многолетних опытов и достигнутых результатов в деле акклиматизации, доказывалось, что лучший в деле успех акклиматизации плодовых деревьев и кустарников достигается лишь путем посева семян и воспитания сеянцев в местности с другими, не привычными для данного растения климатическими и почвенными условиями, потому что каждое растение имеет способность сравнительно легче изменяться в своем строении, приспособляясь к условиям новой среды лишь в ранней стадии своего существования, притом исключительно при половом размножении, эта способность проявляется начиная с первых дней после всхода из семени. В дальнейшем все более и более способность эта слабеет и почти исчезает ко времени полной возмужалости.»

В другом месте он пишет:

«Всякое растение имеет способность изменяться в своем строении, приспосабливаясь к условиям новой среды, лишь в молодом возрасте, и эта способность проявляется, начиная с первых дней после всхода из семени в большей мере, с течением времени постепенно слабеет и затем совершенно исчезает при полной возмужалости дерева».

В данном случае Иван Владимирович говорит о возможности изменений качеств сеянца в смысле повышения его зимостойкости. Но раз возможно изменять такое важное биологическое качество растения, как его зимостойкость, то не в меньшей степени это относится и к другим его особенностям, на которые возможно влиять и изменять их.

К этим изменениям растений, к возможности воспитывать и влиять на них в молодом возрасте И. В. Мичурин в своих трудах и статьях, написанных в разные периоды, возвращается много раз. Нет сомнения, что он в своем воззрении на природу растения считает это положение одним из основных.

Умение видеть качественные изменения растений в процессе его онтогенетического развития и на определенных стадиях предусматривать и направлять ход этого важнейшего процесса —особенность творчества Мичурина.

«Повторяю, — пишет он, — надо помнить, что растения во всех своих частях и во всех функциях отправления своего организма под воздействием целесообразного ухода совершенствуются в желательном для человека направлении лишь постепенно, в продолжение всего времени, пока они войдут в пору полной возмужалости».

Помощь растению в его совершенствовании Иван Владимирович оказывал не только до его плодоношения, но и в первые годы плодоношения.

Вот почему Иван Владимирович был против преждевременного перенесения молодого сеянца с собственных корней на подвой, что в большинстве случаев может ухудшить его качество, хотя и улучшение в иных случаях он допускал. В этом отношении он коренным образом отличался от своего знаменитого современника Л. Бербанка, который влиянию подвоя и внешней среды не придавал такого большого значения. Бербанк очень часто отмеченное им растение срезал, переносил его на подвой и больше не интересовался корнесобственным экземпляром.

В статье «Мои опыты с выведением новых сортов слив в суровых местностях» Мичурин пишет: «Прививать с молодого семенного, да еще гибридного растения, на дичок, без осмысленного подбора подвоя, не следует, в виду того, что такой прививок, взятый с растения, не успевшего еще выработать в себе достаточной устойчивости, приобретаемой лишь в годы полной возмужалости, будет подвергнут в данном случае воздействию хотя тоже молодого, но чистого, не гибридного вида терна, обладающего наследственной относительно большей устойчивостью в своих жизненных отправлениях, вследствие чего привитое на него молодое растение, подвергаясь его влиянию, должно неизбежно ухудшиться в своих качествах, в особенности в качествах плода». «На основании всего этого, положительно не советую для ускорения плодоношения семенных молодых растений прививать их без расчета в крону первого попавшегося на глаза дичка. Прививка же в крону сильных культурных сортов, принимая всегда в расчет их будущее влияние на привой, думаю, должна принести пользу».

Мичурин как ученый-селекционер по преимуществу имел дело только с растениями и, в основном, с плодовыми. В этой части у него накоплен громадный опыт и фактический материал, на который в своих выводах он и опирался.

Опыт этот показал, что к растению должны быть применены индивидуальные методы ухода и воспитания. Всякие внешние благоприятные или неблагоприятные условия отражаются на нем, колеблют и толкают его развитие к лучшему или к худшему.

Дарвиновское учение о разительных результатах одомашнивания растений и животных в направлении поставленных человеком задач и использование при этом всякого благоприятного изменения для дальнейшей работы по улучшению как нельзя более подтверждается И. В. Мичуриным. Он умел это делать не одной только интуицией, но и потому что за всяким движением в росте и в развитии растений он ясно видел сущность изменения в основе его феногенотипа. Условия же роста и развития в значительной степени находились в его руках.

Недаром Иван Владимирович днями просиживал на грядках над отдельными особо заинтересовавшими его растениями. Он их изучал, он

давал им задания, ставил перед ними отдельные вопросы и получал на них ответы. Он среди десятков тысяч растений по неуловимым для других признакам выделял отдельные единицы как лучшие, и они его не обманывали. И если случалось, что первое, скажем, плодоношение его не удовлетворяло (как это было, например, с Кандиль-китайкой), то он, зная его потенциальные богатства, добивался полного выявления их.

Такое глубокое проникновение в настоящее и будущее жизни растения только и могло быть у такого гениального биолога-селекционера, каким был И. В. Мичурин.

★

Помимо прекрасного помологического описания, которым снабдил свои сорта И. В. Мичурин, он подробно останавливается как на истории их возникновения, так и на методах воспитания.

Эта сторона работы великого селекционера особенно поучительна.

В истории мировой селекции мы не знаем другого селекционера, который в такой мере, как Мичурин, сочетал бы ясность поставленной цели при получении сорта и глубокое теоретическое обоснование методов и средств к достижению превосходных практических результатов.

Мичуринские сорта заняли прочное место в стандартных сортиментах социалистических садов. Об этом говорят данные из материалов Всероссийского совещания по сорторайонированию плодово-ягодных культур, состоявшегося в конце 1938 г. в г. Мичуринске (см. табл. на стр. XVII).

Первым сортом среди яблонь, выведенных И. В. Мичуриным, была Антоновка полуторафунтовая, или 600-граммовая. Появилась она в виде спорта Антоновки белой могилевской.

Спорт (почковая вариация, длительная модификация, мутация) всегда казался странным явлением. Практики садоводы, полеводы и животноводы отмечали подобные отщепления от общего типа данного сорта или породы и в своих работах использовали это явление. Ученые ломали головы над объяснением этого странного явления, но и до сего времени с позиций менделизма — морганизма и «вечности» гена объяснить не могли и не могут. Напротив, с позиций Дарвина, Тимирязева, Мичурина и Лысенко явление это получает логическое объяснение. Ясно то, что организм (растение) как индивидуум, особенно в молодом возрасте, имеет способность под влиянием внешних факторов изменяться. Потенция к этим видоизменениям, особенно в отдельных точках дерева, хотя и в меньшей степени, очевидно сохраняется и в остальной период жизни дерева, что и выявлялось в виде спорта; это отмечали и в иных случаях практически использовали.

На примере получения Антоновки полуторафунтовой мы подходим к одному из важнейших моментов учения Мичурина (правда, не во всем объеме, выражающем его сущность) — это вегетативная гибридизация.

РАЙОНИРОВАНИЕ МИЧУРИНСКИХ СОРТОВ

Название сортов	В скольких областях сорт введен в стандарт
ЯБЛОНЯ	
Антоновка 600-граммовая	17
Антоновка шафранная	4
Бельфлер-китайка	40
Бельфлер красный	5
Бессемянка Мичурина	4
Боровинка новая	4
Борсдорф-китайка	9
Ермак	5
Кальвиль анисовый	14
Кандиль-китайка	7
Китайка анисовая	7
Китайка десертная	1
Китайка золотая	30
Кулон-китайка	4
Пепин-китайка	4
Пепин шафранный	34
Ренет бергамотный	12
Славянка	36
Скрижапель крупный	3
Таежное	5
Флава	2
Шафран-китайка	15
Шампанрен-китайка	1
ГРУША	
Аврора	1
Бере зимняя	25
Бере козловская	6
Бере Октября	15
Дочь Бланковой	12
Русская Малгоржатка	16
Русская Молдавка	4
Толстобежка	2
СЛИВА	
Персиковая	6
Ренклод золотистый	1
Ренклод колхозный	14
Ренклод реформа	17
Ренклод терновый	14
Чернослив козловский	2
Шафранная	1
ВИШНЯ	
Гриот грушевидный	1
Краса севера	15
Мономах	1
Плодородная Мичурина	84
Полевка	5
Ширпотреб черная	7
Юбилейная	1
АБРИКОС	
Лучший мичуринский	3
Товарищ	3
МАЛИНА И ЕЖЕВИКА	
Изобильная	11
Прогресс	11
Продуктивная	6
Техас	13
СМОРОДИНА	
Сеянец Крандаля	2
КРЫЖОВНИК	
Черный Мавр	5
Негус	9
Штамбовый	6

Плодотворное использование И. В. Мичуриным вегетативной гибридизации и ментора, их трактовка вызвали наибольшее число возражений и нападок со стороны его противников. Это стало настоящим водоразделом двух систем — мичуринизма и антимичуринизма, и нетрудно проследить, что такой же водораздел лежит между дарвинизмом и антидарвинизмом.

Кстати сказать, и самый термин «вегетативная гибридизация» принадлежит Дарвину.

В своей книге «Изменения животных и растений под влинием одомашнивания» Дарвин не только приводит многочисленные факты, например, глубокого взаимовлияния прививочных компонентов, но и делает из этого принципиальный вывод об их значении. В главе о почковой изменчивости он и пишет: «Я приведу здесь все факты, какие только мог собрать относительно образования ублюдков между различными видами и разновидностями без участия половой системы. Потому, что если, как я теперь убежден, это явление окажется возможным, мы имеем перед собою факт, который рано или поздно изменит воззрения физиологов на половое воспроизведение». Говоря о прививочных гибридах и опытах по прививке картофеля, Дарвин подчеркивает: «Некоторые из этих гибридов даже после трехлетнего размножения сохранили в своих стеблях признаки, отличные от той породы, глазки которой были привиты». «...прививочные помеси во всех отношениях напоминают помеси семенные, не исключая и того разнообразия, которое отличает эти последние». И наконец: «Факты, приведенные в настоящей главе, показывают, до какой близкой и замечательной степени походят друг на друга зародыш оплодотворенного семени и клеточная масса, составляющая почку, — по своим отправлениям, по способности изменяться в одном и том же направлении и по одному и тому же закону. И это сходство, или, вернее, тождество, обнаруживается самым поразительным образом в тех случаях, когда клеточная ткань одного вида или разновидности, привитая к другому растению, сможет давать почку, занимающую середину между обоими».

Из этих цитат ясно видно, что изменчивость не составляет исключительной принадлежности полового процесса, хотя и сопровождает последний чаще, чем воспроизведение почками.

Таким образом, Дарвин на основании многочисленных фактов делает вывод об отсутствии качественной разницы между половым и вегетативным воспроизведением и решительно возражает авторам, относящим изменчивость к одному только акту полового воспроизведения.

При этом нужно определенно сказать, что здесь мы встречаемся не со случайной мыслью, высказанной Дарвином, а с идеей, органически вытекающей из основ дарвиновской теории развития.

Всякая теория, которая в одном живом организме различает половые клетки, как автономное «государство в государстве», — тем

самым становится в заколдованный круг преформизма и ничего общего не имеет с дарвиновской теорией развития. Постоянное взаимодействие организма и среды находит себе выражение в изменениях наследственных свойств, которые, стимулируясь, накопляются естественным отбором.

Именно на этих позициях дарвиновской теории развития стоит Мичурин, который, в свою очередь, развивал ее дальше и подкреплял ее новыми данными.

Известный мичуринский сорт яблони Ренет бергамотный может быть назван, как и предыдущий, вегетативным гибридом, хотя он и произошел из семени. Но если Антоновка полуторафунтовая явилась благодаря наблюдательности и счастливой случайности, то Ренет бергамотный — в результате направленного воспитания. Этот гибрид И. В. Мичурин получил в 1898 году прививкой молодого сеянца Антоновки полуторафунтовой в крону молодой груши, тоже сеянца.

В селекции яблони Мичурин особое внимание уделял выведению зимних сортов. К ним, в частности, относится замечательный сорт Кандиль-китайка, над воспитанием которого Мичурин особенно много поработал.

Мужской производитель, знаменитый крымский сорт Кандиль синап, наряду с ценными качествами, имеет и недостатки, наиболее существенными из которых являются теплолюбивость, позднее вступление в пору плодоношения (на 15—16-м году) и осыпаемость плодов.

Женский производитель — китайка — является не только носителем зимостойкости, но и скороплодности. У Кандиль-китайки, полученной от этих производителей, плодоношение наступает на 6—7-м году. Осыпаемостью плодов Кандиль-китайка также не страдает, ее вкусовые качества не ниже Кандиль-синапа, а, по мнению многих, даже превосходят его, как еще больше Кандиль-китайка превосходит его лежкостью плодов. Наконец, морозоустойчивость Кандиль-китайки не может итти в сравнении с Кандиль синапом, хотя в первые годы роста сеянца морозоустойчивость была недостаточной. Не могли удовлетворить И. В. Мичурина и плоды первого плодоношения. Недостаточную морозоустойчивость в данном случае Иван Владимирович объясняет доминированием признаков Кандиль-синапа над признаками молодой китайки, опыленной при первом цветении.

Разбирая совершенно аналогичный случай наследственной передачи нежелательных свойств отцовского производителя у Кальвиль-китайки, Мичурин пишет: «Здесь для роли мужского производителя был взят давно существовавший старый сорт, выработавший в себе в течение целых столетий большую устойчивость сопротивления к изменению своих свойств. Между тем для роли женского производителя был взят сеянец китайской яблони в молодом его возрасте при первом плодоношении с слишком слабой индивидуальной силой наследственной передачи своих свойств потомству».

С методом опыления при первом цветении мы встречаемся у Мичурина во всех тех случаях, когда он имел в виду ослабить наследственную передачу свойств одного из производителей, особенно у дикорастущего вида. (В методику этого же ослабления входило и скрещивание географически отдаленных растений.) Таким образом, на основании своей экспериментальной работы Мичурин приходит к выводу огромной теоретической важности. Сила наследственной передачи признаков обоих родителей, доминирование свойств одного или другого из них в значительной степени зависит от их стадийного возраста и от возрастного соотношения обоих родителей.

К вопросу о доминировании признаков еще придется возвращаться. На примере же Кандиль-китайки поучительно проследить дальнейшее развитие этого сорта, его онтогенетическую изменчивость и методы сознательного на него воздействия, которое Иван Владимирович применял в подобных случаях.

При первом плодоношении Кандиль-китайка дала мелкие, невзрачные на вид и плохие по качеству плоды. «Всякий на моем месте, — пишет Мичурин, — не задумался бы уничтожить деревцо как негодное. Но основываясь на многих опытах выведения из семян других сортов плодовых деревьев, я знал, что по плодам первого урожая о достоинствах нового сорта судить нельзя и что, если не все без исключения, то большая часть новых сортов формировку своих плодов доводит до совершенства в течение нескольких лет.»

Для усиления морозоустойчивости Мичурин применил воздействие ментора. В качестве ментора он взял китайку-мать и в крону ее привил черенки Кандиль-китайки.

В 1908 году был выведен знаменитый сорт яблони Пепин шафранный. В этом сорте Иван Владимирович достиг полного осуществления поставленного задания. Он создал сорт для средней части Союза, по своим качествам не уступающий лучшим южным сортам. Плоды этого сорта привлекают внимание своей нарядностью и красотой; но еще более замечательны они своими вкусовыми качествами, которые не всегда встречаются даже среди лучших южных сортов, и устойчивостью к грибным заболеваниям. Необходимо селекционерам использовать указание Мичурина об исключительной ценности Пепина шафранного в качестве исходной формы. Наш опыт получения гибридов при участии этого сорта целиком подтверждает правильность этого указания Ивана Владимировича.

Из осенних сортов яблонь И. В. Мичурина наиболее выдающимися являются Бессемянка Мичурина и Бельфлер-китайка.

Бессемянка получила свое название потому, что плоды ее чаще бывают совершенно бессемянными или с ограниченным количеством семян, и то в большинстве недоразвитых. Семенное гнездо вместе с пленками семенных камер обычно бывает плотно сжатое, недоразвитое и меньше занимает места, чем в плодах семенных.

Создание бессемянных сортов яблони — очень привлекательная и важная проблема в такой же или еще большей степени, чем создание бескосточковых слив, вишен и других косточковых пород, над чем небезуспешно работал Л. Бербанк.

Семена и семенные гнезда с плотными, грубоструктурными стенками, как при употреблении яблок в свежем виде, так и при их переработке, являются досадным отходом.

В Бельфлер-китайке как нельзя лучше соединились наиболее ценные качества производителей — Бельфлера желтого и китайки матери. В результате такого подбора и дальнейшего воспитания получен осенний сорт, по своим качествам не имеющий себе равного даже в южном сортименте.

Плоды первого плодоношения этого сорта ни величиной, ни вкусовыми их качествами, ни лежкостью, как известно, не удовлетворили Ивана Владимировича. Дальнейшего улучшения их он добился воспитанием и особенно применением ментора. В качестве ментора в данном случае был избран тот же Бельфлер желтый, а также Наполеон и другие зимние сорта, черенки которых были распривиты в крону Бельфлер-китайки.

Влияние ментора сказалось на увеличении, улучшении вкусовых качеств и более позднем сроке созревания плодов. В последующем Бельфлер-китайка была привита в крону взрослого дерева Антоновки полуторафунтовой, т. е. была подвергнута воздействию нового ментора (подставочного). В результате величина плодов еще более увеличилась, достигнув 340 г (первый урожай — 154 г) без изменения прекрасных вкусовых качеств.

Гибридные сеянцы Бельфлер-китайки, как и сама она, отличаются исключительно здоровым, сильным ростом, культурными признаками и хорошей зимостойкостью.

На классическом примере применения ментора на Бельфлер-китайке Мичурин шире и глубже освещает вопросы о доминировании и наследственности.

Особенно следует отметить среди мичуринских сортов яблонь Таежное. Это наиболее мелкоплодный сорт из всего мичуринского сортимента яблонь. Плоды его в сыром виде почти несъедобны. Тем не менее это замечательный сорт для крайнего севера пионерского плодоводства, а также для селекции. Таежное отличается там феноменальной зимостойкостью, не уступающей наиболее зимостойким ранеткам, разновидностям китаек и сибирок, произрастающим в средних областях Сибири. Кроме того, Таежное обладает исключительной скороплодностью, неизвестной ни у одного из существующих сортов и даже из дикорастущих видов яблони. Этот сорт заслуживает особого внимания селекционеров в качестве скороплодной и зимостойкой исходной формы. Мичурин рекомендует использовать Таежное как ментор для ускорения плодоношения у сеянцев, а также при выведении сортов для крайнего севера.

Совершенно отдельно стоит группа красномясых сортов яблони, у которых окрашена не только кожица плода — «рубашка», но и вся мякоть плода.

Для создания этой группы сортов Мичурин первый использовал в селекционной работе особый вид яблони Malus Niedzwetzkyana, произрастающий в Средней Азии.

У яблони Недзвецкого окрашены не только плоды, но и остальные части дерева — цветы, листья, кора и даже древесина. Окраска эта хорошо передается потомству в первом и во втором поколениях. В первом поколении при скрещивании яблони Недзвецкого с Антоновкой получен ряд сортов, как Яхонтовое, Рубиновое, Висантовое, Антипасхальное и др. Это сорта с плодами хорошо окрашенными, но по вкусовым качествам весьма посредственными — третьеразрядные. В результате дальнейшей работы и повторных скрещиваний с Бельфлер-китайкой и другими мичуринскими сортами получены более крупноплодные и лучших вкусовых качеств сорта, часть из которых отнесена уже к перворазрядным сортам, например Бельфлер красный, Бельфлер рекорд. Этим путем Мичурин разрешил проблему создания красномясых плодов и получил результаты, непревзойденные в мировой селекции. Помимо нарядной и красивой внешности плодов, красномясые имеют большое технологическое значение в плодоперерабатывающей промышленности. Эти сорта могут иметь также большое декоративное значение.

Известно, что сортимент груш средней части нашего Союза отличался значительно большей бедностью сортового состава, чем сортимент яблок.

По этому разделу селекции Мичуриным также много сделано. Он не только вывел ряд сортов груш, но и разработал на этой породе новые методы выведения их, что для нас особенно важно.

Отсутствие в средней и северной зоне плодоводства зимних сортов груш привело его к решению создать такие сорта, что он и осуществил.

Среди них Бере зимняя Мичурина по своему значению для производства является наиболее выдающимся сортом и в то же время типичным примером метода работы Ивана Владимировича с грушей.

В основу выведения этого сорта Мичурин положил совершенно новый принцип гибридизации географически отдаленных сортов и разновидностей.

«Чем дальше стоят между собой пары скрещиваемых растений производителей по месту их родины и условиям их среды, тем легче приспособляются к условиям среды в новой местности гибридные сеянцы. Я объясняю это тем, что в данном случае наследственно переданные гибридам свойства отца или матери и их ближайших родичей, не встречая привычных для них на родине условий, не будут в состоянии слишком доминировать передачей тех или иных свойств в развитии организма гибридов».

Выше мы останавливались на трактовке Мичуриным доминирования признаков у гибрида в зависимости от соотношения стадий и возраста онтогенетического развития родителей. На примере Бере зимней Мичурина мы видим второй, не менее важный мичуринский принцип, дающий нам ключ к управлению доминированием у гибрида наследственно переданных ему признаков.

Это открывает перед селекционером особенно большие возможности влияния на молодой гибридный организм соответствующим подбором условий среды.

К выдающимся осенним сортам должна быть причислена в первую очередь Октябрьская — гибрид груши уссурийской и Бере слуцкой.

Часть осенних и летних сортов груш также получена путем гибридизации выносливых местных сортов с южными. К таковым относится Бере победа, Бере козловская и др.

В своей работе с косточковыми породами Мичурин еще шире, чем в селекции яблони и груши, привлекал дикорастущие виды, произрастающие на континентах Европы, Азии и Америки. Богатство собранных видов и форм, выработавших в процессе тысячелетий борьбы за существование ценнейшие для селекционера качества, дало Мичурину широкую возможность применить и использовать их в своей работе.

Этим самым Мичурин открыл перед селекционерами широкие просторы для дальнейшей работы. Он указал те богатства плодовых растений, запасы которых имеются в природе в самых разнообразных почвенно-климатических условиях произрастания и которые человеком еще не тронуты или только частично использованы.

Европейские, азиатские и даже американские виды Мичурин выбрал и скрещивал в соответствии с поставленной задачей. И тут, в зависимости от установки, все пути селекции находили у него свое выражение и применение, начиная с посева их семян и кончая сложными процессами гибридизации. Если его не удовлетворяли результаты сочетания двух исходных форм, он полученную форму вновь скрещивал с третьей формой. Наконец, он сломал границы «возможных» скрещиваний и осуществлял «невозможные», идя по пути отдаленной гибридизации.

Незавидная репутация «дикарей» с плохими качествами плодов, прочно передающих свои особенности потомству (константность), отпугивала других селекционеров, потому что они не умели с этим бороться. Мичурина «дикари» как раз особенно привлекали. Он умел выбрать исходные формы среди них и направить развитие гибридов таким образом, что получал высококачественные сорта, соединяющие в себе достоинства южных культурных и диких или полудиких производителей.

Работая по выведению новых сортов вишни, Мичурин особенно много внимания уделял дикой степной самарской, или уральской, вишне (Pr. Chamaecerasus), отличающейся неприхотливостью, большой моро-

зоустойчивостью, ранним и обильным плодоношением и вдобавок карликовым ростом. Скрещивая степную самарскую вишню с другими сортами, а также высевая косточки ее, Мичурин получил ряд новых сортов вишни, как-то: Идеал, Полевка, Ультраплодная и др.

Свой сорт Идеал Мичурин рекомендовал в качестве исходной формы для гибридизации, так как он «обладает выдающейся способностью легко скрещиваться не только с другими сортами вишни и черешни, но и с различными видами черемухи, причем он дает в своих гибридных сеянцах целый ряд ценных новых видов Прунуса, названный мною «Церападусами».

Среди многочисленных сортов вишен Мичурина по своей хозяйственной ценности особенно выделяется Плодородная. Это лучший стандартный сорт вишни, пользующийся большой популярностью и распространением.

Плодородная Мичурина давно известна в Северной Америке и Канаде как самый морозоустойчивый сорт и пользуется там вполне заслуженной славой.

Для селекционеров Плодородная Мичурина является незаменимым производителем для получения урожайных выносливых поздних сортов вишни карликового роста. Для улучшения вкусовых качеств вишен и получения сортов столово-десертных, с меньшей кислотностью, чем это обычно бывает у вишни, Мичурин проводил гибридизацию вишни с черешней. Из них наибольший интерес представляет Краса севера. В этом сорте сочетались зимостойкость вишни с хорошим вкусовым и ранним созреванием плодов черешни.

Первые плоды Красы севера были белого цвета, но затем, под влиянием подвоя вишни, на который она была перенесена, плоды изменялись и приобрели розовую окраску. Следовательно, Краса севера является не только половым, но и вегетативным вишне-черешневым гибридом. Это один из ярких примеров влияния подвоя на молодой гибридный организм. «Здесь мы видим, — говорит он, — во-первых, проявление влияния подвоя на привой, выразившееся в подавлении красящего пигмента на плодах и, во-вторых, ошибочно раннее начало размножения молодого гибридного сорта, еще не успевшего выработать в себе достаточную устойчивость своих свойств, иначе передача от подвоя окраски плодов не произошла бы, что мы видим из примеров окулировки старых сортов черешни с белыми плодами».

В 1932 году в Ленинграде Всесоюзная генетическая конференция включила в свою проблематику выведение во второй пятилетке сорта вишни с темноокрашенным соком. Опережая заказ генетической конференции, Мичурин в том же году имел уже первые плоды вишни, названной им Ширпотреб черная. Иван Владимирович в связи с этим пишет: «В июле (1932 года) мы собрали первые плоды с нового красного сорта, отвечающего этим требованиям, и поэтому проблему с выведением мною вишни Ширпотреб я считаю вполне разрешенной».

Из других сортов вишни следует отметить Юбилейную — вегетативный гибрид Гриота остгеймского, полученный в 1914 г., и Мономах.

Выведением зимостойких сортов черешен, наряду с другими плодовыми культурами, Мичурин интересовался очень давно. Еще в 1891 г. им получен новый сорт черешни Первая ласточка и потом, в 1901 г., другой сорт — Первенец.

По поводу Первой ласточки он пишет: «Этот новый выносливый сорт черешни, выведенный мною от посева косточек, еще раз является доказательством того, что суровые климатические условия нашего края не могут служить препятствием к получению новых выносливых сортов черешни».

И хотя эти сорта в условиях Мичуринска не оказались безусловно выносливыми, особенно к неблагоприятным зимам, тем не менее успешное произрастание и плодоношение их в ряде лет является большим достижением и крупным шагом вперед. Тут в области селекции сделана большая работа, и на базе ее легко итти дальше.

Созданные Мичуриным относительно зимостойкие сорта черешни имеют громадное значение для селекции как исходные формы для выведения еще лучших черешен и «для выведения в нашем крае новых выносливых межвидовых гибридов вишне-черешен», как говорит Иван Владимирович, заканчивая описание Первой ласточки. И такие сорта уже появляются. В Центральной генетической лаборатории имени Мичурина имеется несколько высококачественных гибридов черешни, включенных в элиту, с прекрасными по вкусу плодами и весьма ранним сроком созревания их.

В области отдаленной гибридизации огромный теоретический и практический интерес представляет выведенная Мичуриным группа вишне-черемуховых гибридов, названных им Церападусами.

Это совершенно новый вид плодового дерева, созданный им в результате гибридизации вишни и японской черемухи (Pr. Padus Maacki Rupr). Церападус крупный и Церападус сладкий — наиболее интересные разновидности этой группы — получены от скрещивания вишни Идеал с Японской черемухой. Описывая Церападус крупный, Мичурин говорит: «В этом гибриде мы имеем соединение трех видов, далеко отстоящих между собой по родству. Деревья Церападусов обладают замечательной морозоустойчивостью, сильным (гетерозисным) ростом, исключительным здоровьем во всех частях куста и вдобавок не подвержены грибным и гуммозным заболеваниям. Плодоношение располагается у них не единичными плодами, а небольшими кистями по 3—5 штук, на общей длинной плодоножке. Ягоды мелкие и у большинства Церападусов несъедобные».

Достигши первых успехов в Церападусе крупном, Мичурин идет дальше. Он создает Церападус сладкий, о котором пишет: «Как производитель со сладкими и наиболее крупными плодами, чем у остальных, выведенных мною Церападусов, этот новый межвидовый гибрид

будет иметь большое значение для выведения новых сортов сладких крупноплодных вишен с расположением плодов кистями, как у черемухи».

И тут сказалась та же отличительная черта работы Мичурина — целеустремленность и целесообразность в задачах и достижениях.

Сливам И. В. Мичурин уделял не меньшее внимание, чем вишне. И тут, как при селекции других плодовых пород, та же основная проблема — это создание зимостойких и высококачественных сортов.

Всем известно, что в нашем среднерусском сортименте слив хороших сортов не было. Слива более требовательная культура к почве и особенно к климату, чем другие плодовые породы. Да и в отношении их зимостойкости дело обстоит далеко не благополучно. Следовательно, для создания хороших по качеству, морозоустойчивых слив нужны были новые методы. Эти методы Мичуриным разработаны и с большим успехом применены на практике. В основу выведения новых сортов слив им было положено:

а) привлечение к гибридизации холодостойких форм и лучших южных сортов,

б) скрещивание между собой форм, отдаленных в географическом и систематическом отношениях,

в) воспитание гибридных сеянцев.

Межвидовой гибридизации в работе со сливой Мичурин отводил большое место. В качестве исходной морозоустойчивой формы он взял: 1) терносливу (Pr. insititia) — вид близкий к садовой, или домашней, сливе (Pr. domestica), обладающий высокой зимостойкостью при неплохих качествах плода; 2) терн (Pr. fruticans, или Pr. spinosa) — дикорастущий вид сливы, в наибольшей степени, чем другие виды слив, обладающий ценным качеством зимостойкости.

Для скрещивания с терносливой и терном Мичурин брал южные сорта, в частности Ренклод зеленый. В результате этих и подобных скрещиваний им созданы замечательные сорта, лучшие из которых представляют собой совершенно исключительное явление в среднерусском сортименте слив. Среди них необходимо отметить: Ренклод реформа — десертный сорт сливы, не уступающей по вкусу лучшим южным сортам; Ренклод колхозный, отличающийся такими же превосходными вкусовыми качествами, как и Ренклод реформа; Ренклод золотистый и др. От скрещивания той же терносливы с южным сортом Анна Шпет Мичурин получил Чернослив козловский, с крупными овальными плодами типа венгерок, правда, по вкусу не первоклассными.

От скрещивания культурных сортов с терном получены сорта, из которых наибольший интерес представляют гибриды терна с тем же Ренклодом зеленым, — это Терн десертный, Терн сладкий, Ренклод терновый.

Терн сладкий отличается необычайным для этой культуры продолжительным сроком хранения плодов в свежем виде. По своему проис-

хождению Терн сладкий представляет собой не только половой, но и вегетативный гибрид с терном. Параллельно корнесобственному экземпляру он был привит и в течение нескольких лет роста на подвое терна резко изменил свои свойства, по сравнению с корнесобственным растением. «Этот, — говорит Мичурин, — крайне интересный для изучения факт, безусловно, доказывает, что влияние подвоя на привитый сорт в некоторых случаях может проявиться в силе, способной изменить привитой молодой гибридный сорт до полной неузнаваемости».

Дальневосточные, китайские, манчжурские, японские и американские сливы также были использованы Мичуриным.

От этих видов слив Иван Владимирович получил ряд сортов: Восточная красавица — гибрид китайской сливы (Pr. triflora) с местной желтой мирабелью. Китайская слива — сеянец Pr. triflora, Консервная — сеянец американского вида сливы (Pr. hortulana), Прозрачная желтая — гибрид Китайской сливы (Pr. triflora) с абрикосом Монгол.

Из вида Китайской сливы Мичурин в своей работе использовал наиболее зимостойкую форму, известную у нас под названием уссурийской сливы (Pr. ussuriensis Kovet Kost.).

С этой сливой, а также с другими видами слив и вишен, следуя по пути Мичурина, один из ближайших его учеников и последователей Н. Н. Тихонов провел большую работу. Он отыскал и выделил из имеющихся в культуре и полудиком состоянии многочисленных форм и разновидностей этой сливы лучшие образцы, вошедшие теперь в стандартный сортимент Дальнего Востока. Кроме того, путем отдаленной гибридизации песочной и войлочной вишен со сливой и вишнями им получен ряд ценных гибридных форм.Теперь сорта слив интродукции и селекции Тихонова являются ведущими в производственных насаждениях на Дальнем Востоке.

Еще в начале своей деятельности И. В. Мичурин поставил себе задачу, по тем временам почти фантастически смелую и невероятно трудную: добиться, чтобы абрикосы и персики росли в центральной полосе России.

В работе с абрикосом Мичурин столкнулся с таким, казалось бы, непреодолимым препятствием, как отсутствие для наших условий выносливых видов и разновидностей абрикосов. «Я получал, — пишет Мичурин, — из Нерчинска и других мест Сибири, из Манчжурии, Монголии раз десять косточки, сеял и получал отличные всходы, но в первую же зиму все, без исключения, исправно погибали. Следовательно, производить скрещивание в смысле увеличения выносливости сеянцев культурных абрикосов было нельзя».

Однако Мичурин нашел пути для преодоления этой трудности. Он начинает с переделки самой природы растения через постепенное передвижение границ более выносливых сортов абрикоса в ряде его поколений. Он находит в разных местах северных пределов произра-

стания абрикоса единичные растения и выращивает из их семян растения еще севернее. Таким образом, под воздействием воспитания в условиях предельно низких для них температур накапливались свойства морозоустойчивости.

«Известно, что для каждого отдельного вида растений и их разновидностей, а в данном случае для абрикоса, существует известная граница в расстоянии, далее которой при посеве одной генерации перемещать растения с успехом для акклиматизации нельзя».

Так, Мичурин использовал, например, косточки абрикоса, произраставшего в Воронежской области, и из полученных сеянцев отобрал новый сорт, показавший значительную морозоустойчивость.

Однако Иван Владимирович настойчиво продолжает поиски в Монголии, Манчжурии, на Дальнем Востоке наиболее выносливых разновидностей абрикоса, делает посевы их семян и отбирает среди них наилучшие.

Лучшие результаты получены Мичуриным от посева семян Монгольского абрикоса (Pr. armeniaca Mongolica), отличающегося высокой морозоустойчивостью. «Эта новая разновидность Монгольского абрикоса, — говорит Мичурин,—является самым подходящим производителем новых культурных сортов абрикосов для местностей средней и центральной России».

От посева косточек Монгольского абрикоса Мичурин получил такие сорта, как Монгол, № 84, № 86, № 241, № 242.

Эти сорта представляют уже значительный интерес для непосредственного использования, но особенно они ценны как исходные формы для выведения новых культурных сортов абрикоса для северных районов. Теперь на основе работ и достижений Ивана Владимировича селекционеры уверенно ведут дальнейшую работу с этой культурой. Так, в Воронежской области (г. Россошь), известный мичуринец Ульянищев вывел ряд культурных сортов абрикоса, часть которых включена уже в производственные насаждения. Начатая Иваном Владимировичем в Мичуринске работа теперь завершается все новыми, прекрасными результатами. Из его сеянцев абрикоса отбираются все новые формы с большей зимостойкостью и лучшими качествами плодов. Еще большие трудности в работе встретил Мичурин при селекции персика. Задача поставлена просто, определенно и на редкость смело: создать морозоустойчивые сорта персика, которые не вымерзали бы в условиях открытого грунта в центральной полосе Союза. На пути, казалось бы, стояли непреодолимые препятствия.

Персик ведь более теплолюбивая культура, чем абрикос. «В средней и северной России все культурные сорта и почти все дикие разновидности персика и миндаля, за исключением одного бобовника (Amygdalus nana L.), совершенно невыносливы к морозам, поэтому иметь их в открытом грунте без всяких защитных на зиму приспособлений у нас нельзя»,—пишет И. В. Мичурин. Следовательно, остается на учете только

наш дикий миндаль — бобовник, близкий родич персику. Но этот миндаль, к сожалению, не скрещивается с персиком. Мичурин и тут своим гением нашел путь преодоления трудностей — это замечательный новый мичуринский метод «посредника», ставшего теперь таким знаменитым и популярным в работах селекционеров, а особенно при отдаленной гибридизации. Попытки скрестить бобовник с персиком не удались, «пришлось выводить новое подходящее посредствующее звено растения», пишет Мичурин.

«Зная, что вообще далекие между собой чистые виды растений гораздо труднее поддаются гибридизации, чем различные гибриды и в особенности недавнего происхождения, я в 1903 году произвел оплодотворение цветов сеянца высокорослой разновидности монгольского бобовника (Amygdalus nana Mangolica), персиком Давида (Pr. Davidiana), дико растущим в более теплых по климату штатах Северной Америки». В результате Мичурин получил новую зимостойкую разновидность миндаля, названную им Посредник. В отличие от простого бобовника, Посредник легко скрещивается с персиком.

В последние годы жизни Мичурина, благодаря широкому размаху работ, осуществилась его давняя мечта — найти выносливый вид персика для гибридизации. Мичурин получил семена полукультурного и очень выносливого вида манчжурского волосатого персика Мао-тха-ор. Потом экспедицией Н. Н. Тихонова ему были доставлены косточки корейского персика, отличающегося полной морозоустойчивостью у себя на родине, где климатические условия более суровы, чем у нас в средней зоне.

В итоге своих работ по этой культуре Мичурин говорит: «Мы имеем три способа селекции персика: первый, самый простой из них, состоит в том, что следует производить значительные посевы в нескольких генерациях косточек с отборных по сравнительной выносливости сеянцев.

Второй способ, более короткий по затрачиваемому времени, заключается в изменении структуры сеянцев персика в самой ранней стадии их развития, влиянием подвоя (вегетативным путем), для чего следует еще с первого полугодия после всхода из семечка персика перенести его окулировкой на подвой нашего местного слаборастущего вида терна.

Третьим способом будет применение гибридизации, т. е. скрещивание персика с выносливым бобовником или его гибридом Посредник.

И, наконец, как более надежный — это комбинация совместного действия второго и третьего способов».

В 1932 году Иван Владимирович в моем присутствии говорил: «Если я проживу еще 10 лет, то непременно выведу зимостойкий культурный персик для нашей местности».

Смерть помешала Ивану Владимировичу полностью осуществить и закончить начатую работу по этой культуре. Но ее успешно продолжает ближайший его помощник П. Н. Яковлев. Он имеет уже гибридные сеянцы Посредника с персиком, сливы с персиком, вишни Бессея

с персиком. Зимостойкость этих сеянцев и культурность их внешнего вида, со всеми морфологическими признаками персика, дают полную надежду рассчитывать на получение в ближайшее время культурных сортов персика, могущих произрастать в наших условиях.

Большое внимание уделял И. В. Мичурин в своей селекционной работе и ягодным культурам.

Работая над созданием новых сортов ягодных растений, Мичурин не просто скрещивает распространенные формы и сорта, но и широко привлекает такие, как актинидия, ежевика, шеффердия, лимонник, мамура и др.

Мичурин собирает и испытывает большую коллекцию культурных сортов и дикорастущих ягодников на своем участке и только после оценки их приступает к селекционной работе с ними. Так он поступает с очень ценным сортом ежевики Лукреция, из сеянцев которой выделяет ежевику Изобильную; с Логановой ягодой, из сеянцев которой выделяет широко известный сорт малины Техас; со смородиной Крандаля, из семян которой он выводит сорт Сеянец Крандаля.

Из других гибридов малины, полученных И. В. Мичуриным в последние годы его работы, нельзя не упомянуть такие выдающиеся сорта, как Продуктивная и Прогресс.

В селекции крыжовника И. В. Мичурин широко использовал американский крыжовник Gr. succirubrum, который произошел от скрещивания двух американских дикорастущих крыжовников Gr. nivea × Gr. divaricata. Полученные им сорта Штамбовый, Негус и др. отличаются полной устойчивостью растения и ягод к поражению американским мучнисторосым грибом — бичу культуры европейских сортов крыжовников.

Особенно большое внимание уделяет И. В. Мичурин актинидии.

В селекции актинидии И. В. Мичурин ставил перед собой задачу получения вполне приспособленных сортов к условиям средней полосы Союза, увеличение транспортабельности ягод и улучшения вкусовых достоинств их. Начав работу по селекции актинидии лишь в начале нашего столетия, он сумел пропустить через свои руки тысячи растений сеянцев до третьего-четвертого поколения и в результате выделил ряд сортов ее: Ананасная Мичурина, Клара Цеткин и др. После его смерти остался значительный фонд сеянцев актинидии четвертого и даже пятого поколения, из которых, безусловно, будут выделены новые хозяйственно ценные формы.

Прекрасные результаты получил И. В. Мичурин и в работе с виноградом. Виноград — южное растение, требующее даже там во многих местностях укрытия землей на зиму.

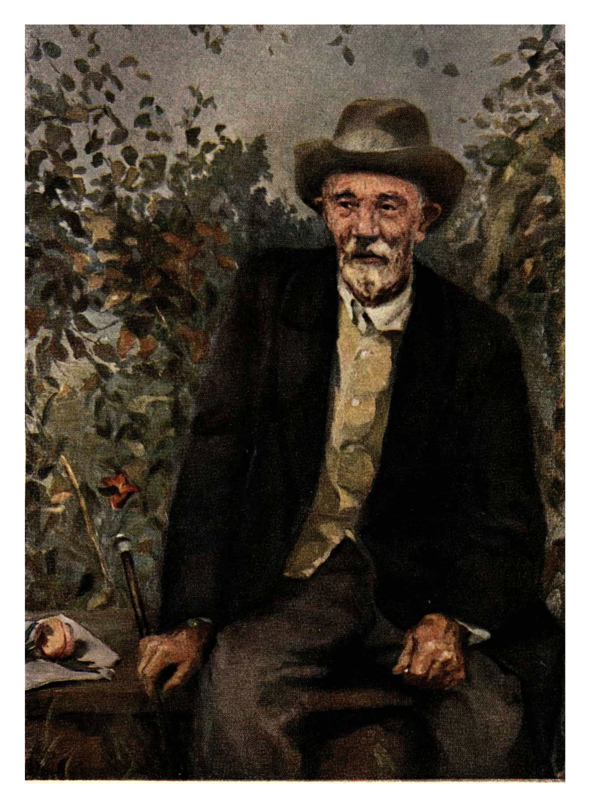
Мичурин поставил перед собой задачу: передвинуть границу разведения винограда на 500 км к северу. Эту задачу он блестяще разрешил. Лучшие свои сорта винограда он получил или от отдаленной гибридизации или от посева семян лучших сортов и отбора

наиболее ценных сеянцев. Лучшие мичуринские сорта винограда: Сеянец Маленгра, Русский Конкорд, Сеянец Шасля (№ 135) и Металлический введены в стандарт для средней полосы европейской части РСФСР. Помимо этого, И. В. Мичурин создал ряд сортов винограда, представляющих огромную ценность как исходный материал для дальнейшей селекционной работы. К таким сортам относятся: Буйтур, Коринка Мичурина, Арктик, Колхозный и др.



ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ





И. В. Мичурин.

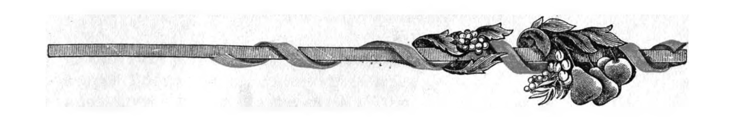
С картины художника М. В. Оболенского.

ЧАСТЬ

I

ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ ВЫВЕДЕННЫХ МНОЮ НОВЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ





ЯБЛОНИ

АНИСОВКА

Главным сортом в садах Поволжья является Анис и его разновидности. Плоды Аниса в огромных количествах потребляются в промышленных районах. Редко какой-либо из старых сортов может конкурировать с ним в Поволжье; как Апорт в Алма-Ата, так и Анис в Поволжье занимает доминирующее положение в сортименте садов; только один большой недостаток этого сорта задерживает еще более поступательный ход распространения Аниса в этом крае.

Плоды Аниса поражаются так называемой перцовкой, которая делает плоды совершенно несъедобными, поражая изнутри плод гнилью с очень сильной горечью. Чтобы избавить Анис от перцовки, мною в 1907 г. было произведено опыление цветов Аниса пыльцой Глогеровки. Семя, полученное от скрещивания, взошло весной 1908 г. Первое плодоношение сеянца наступило в 1918 г., на 11-м году его роста.

Форма плода округлая, зеленой окраски, с ярким размытым румянцем на солнечной стороне — в общем окраска замечательно красива. Вес плода 60 г. Плоды могут сохраняться в зимней лежке до января, совершенно не страдая перцовкой. Дерево сильного роста, крона полушарообразная, ветви упругие, выдерживающие очень большие урожаи плодов, которые чередуются у данного сорта через год. Дерево, безусловно, выносливо к самым суровым зимним морозам.

Прекрасный сорт, заслуживающий большого распространения (см. рис. 26) [в наст. изд. см. рис. 1].

АНТОНОВКА ЖЕЛТАЯ

Гибридный сеянец 1904 г., полученный от скрещивания Антоновки обыкновенной с Кальвилем желтым. Скрещивание произведено с целью получить сорт с более эффектной внешностью плодов для средней и отчасти северной полос СССР. Первое плодоношение было в 1916 г.,

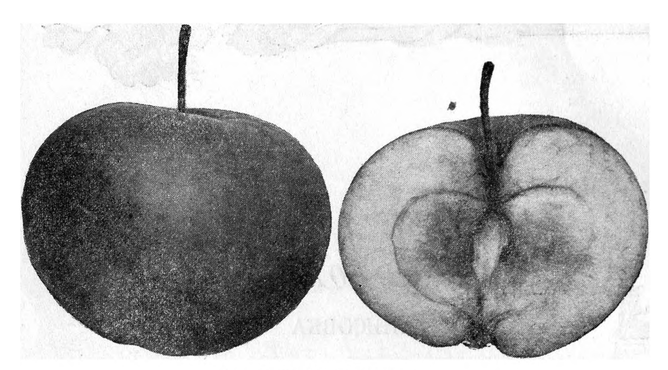


Рис. 1. Плоды Анисовки.

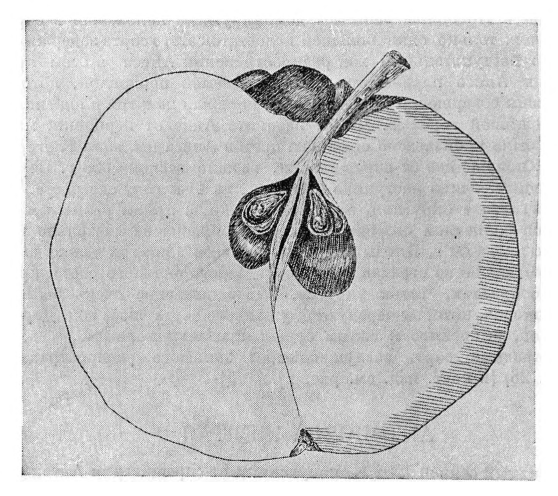


Рис. 2. Плод Антоновки желтой (рис. И. В. Мичурина).

на 13-м году роста сеянца. Последующее, второе плодоношение было лишь через промежуток в 3 года, а именно в 1920 г.

Форма плода — репчатая, кальвилевая, глубоко ребристая (см. рис. 27) [в наст. изд. см. рис. 2].

Окраска — яркожелтая.

Величина — высота 70 мм, ширина 85 мм, вес 207 г.

Плодоножка — в 20 мм длины, толстая; сидит в сильно бугристой воронке.

Чашечка — закрытая, очень маленькая; помещается в узкой небольшой впадине.

Семенное гнездо — кособокое, средней ширины, с хорошо развитыми камерами, соединяющимися узкими щелями с осевой полостью.

Семена — очень полные, как бы вздутые, хорошо развитые, средней величины, темнокоричневой окраски.

Мякоть — рыхлая, сочная, мягкая; пряного сладкого, с легкой кислотой вкуса, приятно душистая.

Время созревания — октябрь — декабрь [1]. С дерева плоды снимаются в первой половине сентября. Зрелости плоды достигают уже с конца сентября.

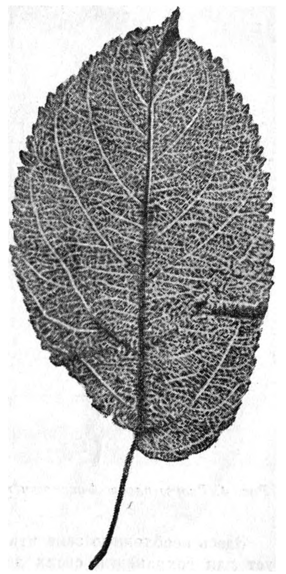


Рис. 3. Лист Антоновки желтой.

Свойства дерева — полная выносливость к морозам и хорошая иммунность против грибных болезней. Плоды пятнистости не подвергаются. Сучья хорошо удерживают плоды и, имея прочную древесину, не ломаются от бурь и сильных ветров. Урожайность дерева хорошая. К почве неприхотливо. Сорт имеет назначение лишь для северной полосы европейской части СССР.

АНТОНОВКА ПОЛУТОРАФУНТОВАЯ

(ШЕСТИСОТГРАММОВАЯ)

Этот сорт появился в виде «спорта» (почковой вариации) в 1888 г. на одной из ветвей 5-летнего дерева известного старого сорта Антоновки могилевской белой и после различных испытаний в течение четырех лет в 1892 г. мною пущен в продажу за его исключительно большую величину плодов и их хорошее качество.

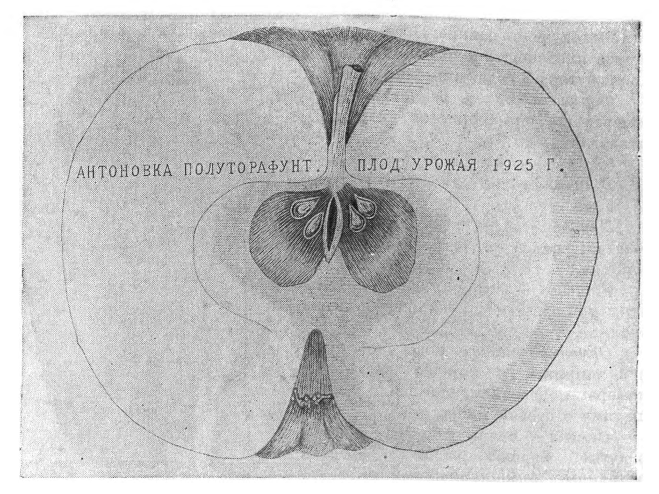


Рис. 4. Разрез плода Антоновки полуторафунтовой (рис. И. В. Мичурина).

Здесь необходимо заметить, что всякое спортивное уклонение требует для сохранения своих достоинств и, в особенности, крупности плодов особых приемов при его размножении. Эти приемы заключаются в том, что для размножения при срезке черенков для окулировки следует выбирать лишь двойные побеги, сросшиеся между собой, в противном случае при употреблении черенков от обычной формы побегов получаются деревца, дающие плоды различной величины, в большинстве среднего размера.

Таких двойных побегов на взрослом дереве обычно бывает от 5 до 10 штук. Затем при окулировке нужно отдавать предпочтение двойным, близко друг от друга сидящим глазкам. Для подвоев следует предпочитать сеянцы культурных сортов, преимущественно Скрижапеля и его разновидностей.

Форма плода — репчато-овальная, слегка ребристая (см. табл. I).

Окраска — белая, с белыми подкожными точками, очень красивая.

Величина — высота 98 мм, ширина 125 мм, вес 608 г.

Плодоножка — короткая; выходит из глубокой воронки, покрытой ржавчиной.

Чашечка — закрытая, помещается в ребристой впадине.



Табл. 1. Антоновка полуторафунтовая

Семенное гнездо — широкое с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, кверху заостренные, полные, темнокоричневой окраски.

Мякоть — белая, сочная, мелкозернистая, на вкус сладкая, с нежной кислотой и тонким ароматом.

Время созревания — обычно сентябрь — декабрь [2], но, в зависимости от состава почвы, в некоторых местностях плоды могут сохраняться даже и до марта [3], не теряя своей красоты и вкусовых достоинств.

Свойства дерева — полная выносливость, тучный рост, толстые побеги, широкой формы листовая пластинка и обильная урожайность. Прекрасный сорт, в особенности для выделки пастилы и других консервов.

По красивому выставочному виду плодов сорт особенно хорош для садов, близких к большим промышленным городским центрам.

Плоды ввиду большой величины и их рыхлого строения мякоти требуют тщательной упаковки.

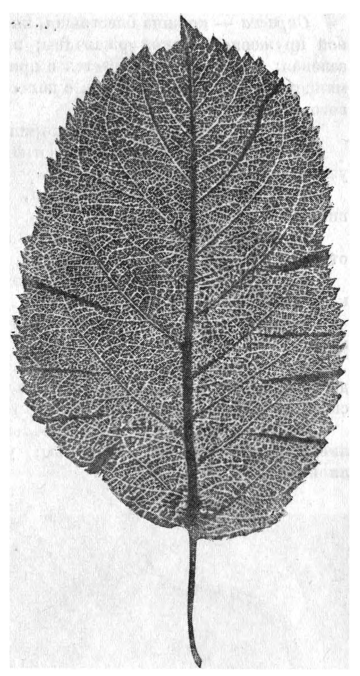


Рис. 5. Лист Антоновки полуторафунтовой.

АНТОНОВКА ШАФРАННАЯ

Получен из семени Антоновки обыкновенной, оплодотворенной пыльцой Ренета орлеанского. Скрещивание произведено с целью улучшения вкусовых качеств Антоновки и увеличения способности ее плодов к более продолжительному сохранению в свежем виде в зимней лежке. Семя, полученное от скрещивания, взошло весной 1902 г.

Первое плодоношение было в 1909 г., на 8-м году роста.

Форма плода — овально-коническая, к чашечке плод суживается больше, чем к плодоножке (см. рис. 31) [в наст. изд. см. рис. 6].

Окраска — кожица блестящая, плотная, иногда покрыта причудливой кружевной сеткой ржавчины; при снятии плодов — желтовато-зеленая; в лежке окрашивается в приятный желтый цвет с легким румянцем на солнечной стороне, с полосками и штрихами буро-карминового цвета.

Величина — высота 68 мм, ширина 77 мм, вес 172 г.

Плодоножка — толстая, короткая, слегка выдается из глубокой узкой воронки.

Чашечка — широкая, закрытая, находится в довольно глубокой впадине.

Семенное гнездо — с закрытыми камерами, заключающими в себе от 15 до 22 семян.

Семена — полные, остроконечные, высыхая принимают серовато-коричневый оттенок.

Мякоть — палевого цвета, сочно-хрустящая, пряная, кисло-сладкого ароматичного винного вкуса.

Время созревания — лежкость плодов Антоновки шафранной выдающаяся; они хорошо сохраняются в свежем виде до мая [4], не теряя своей сочности [5]; созревание начинается в лежке с января.

Свойства дерева — побеги довольно толстые; на почву неприхотливо, отличается выносливостью; урожайность обильная и регулярная.

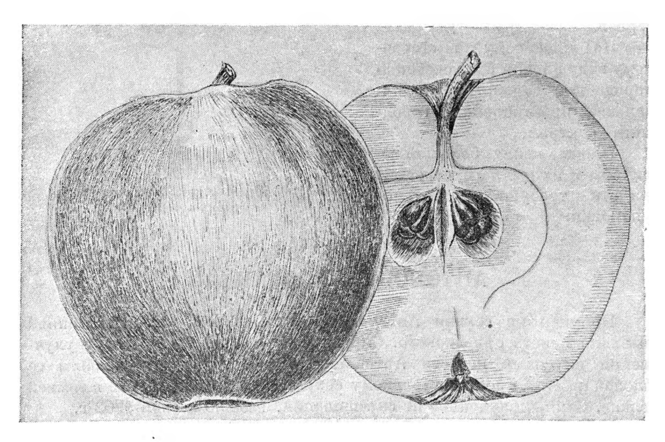


Рис. 6. Плоды Антоновки шафранной (на 7-м году плодоношения, в 1915 г.) (рис. И. В. Мичурина).

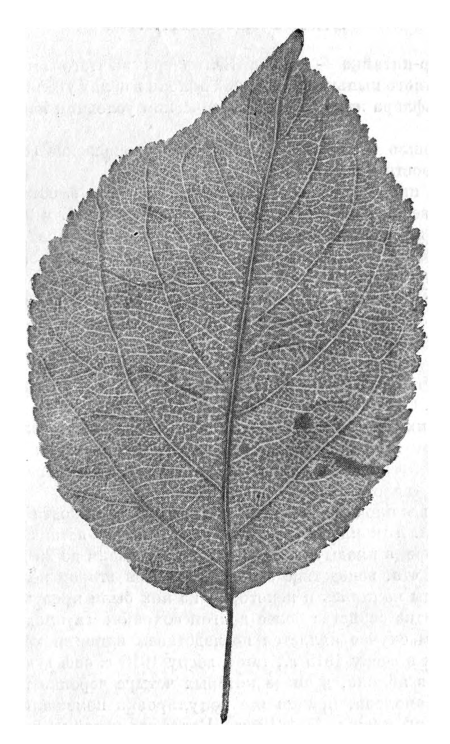


Рис. 7. Лист Антоновки шафранной.

Цветы с увеличенным количеством пестиков и большим количеством энергично действующей пыльцы; хорошо оплодотворяются собственной пыльцой и совершенно не нуждаются в перекрестном опылении с другими сортами, поэтому деревья годны для сплошных насаждений.

Сорт третьеразрядный [6].

Более подробно описан в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество» № 23 за 1914 г. [в наст. изд. см. приложения].

БЕЛЬФЛЕР-КИТАЙКА

Бельфлер-китайка — гибрид Бельфлера желтого американского, оплодотворенного пыльцой китайской яблони в целях увеличения выносливости Бельфлера желтого к климатическим условиям наших суровых местностей.

Семя взошло весной 1908 г. Первое плодоношение сеянца на 7-м году своего роста — в 1914 г.

Размеры плодов первого плодоношения были: высота 75 мм, ширина 80 мм, вес 154 г. Созрели они в период между 17 и 23 августа.

С весны второго года плодоношения в роли ментора, для развития способности более позднего созревания плодов, в крону дерева гибрида были привиты копулировкой черенки настоящего Бельфлера желтого. В результате действия ментора плоды увеличились в объеме и весе, и созревание оттянулось более чем на неделю, а способность сохраняться в лежке увеличилась на целых полтора месяца.

Плоды этого второго года плодоношения в 1915 г. были величиной: высота 85 мм, ширина 85 мм, вес 201 г. Созрели плоды между 23 августа и 5 сентября. Сохранились они до 9 октября.

Окраска их желто-золотистого фона, почти сплошь залита красиво раскрашенным яркокрасным румянцем с штрихами и крапинами.

Мякоть белоснежная, пикантного, пряного, винно-сладкого, с легкой приятной кислотой вкуса и с сильным ароматом[7].

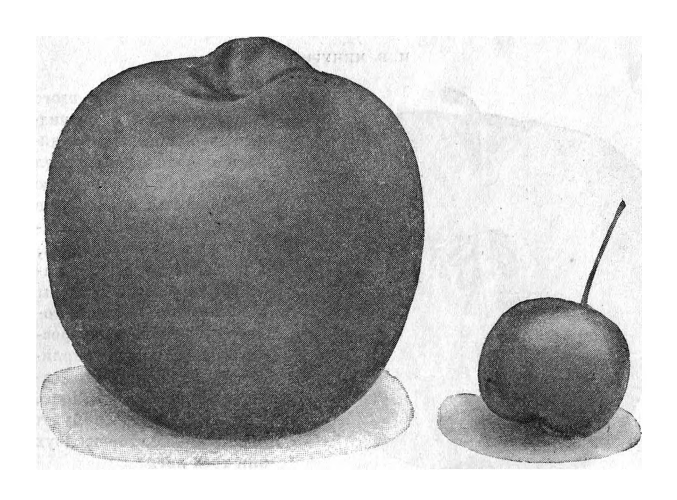
В 1916 г. вес плодов достиг 222 г, и свойство лежкости увеличилось еще на 75 дней. Так плоды, созревшие на верхних ветвях дерева, дозрели в октябре, а плоды с нижних ветвей долежали до 25 декабря, несмотря на то, что, вследствие очень дождливой второй половины лета и осени, плоды налились и некоторые из них были прозрачны.

Это развитие свойства более долгой сохранности плодов в свежем виде в данном случае является последствием влияния ментора, т. е. привитых как в весну 1915 г., так и весну 1916 г. еще шести черенков зимних сортов яблонь, в числе которых четыре черенка были известного сорта Наполеон, причем все копулировки помещались лишь на нижних ветвях кроны. В 1919 г. Бельфлер-китайка была привита в крону взрослого 20-летнего дерева Антоновки полуторафунтовой.

Первые плоды на этом дереве Бельфлер-китайка принесла в 1921 г.

Урожайность в течение 1923, 1924 , 1925 и 1926 гг. получилась чрезвычайно щедрая; величина плодов значительно увеличилась, причем вкусовые качества остались совершенно без изменения.

Из этого опыта я вывожу следующие заключения: во-первых, новый сорт Антоновка полуторафунтовая, несмотря на преобладание количества листвы, в первые годы после прививки на него другого сорта не только не оказал никакого вредного влияния на привитой на него сорт, но даже заметно улучшил величину его плодов.



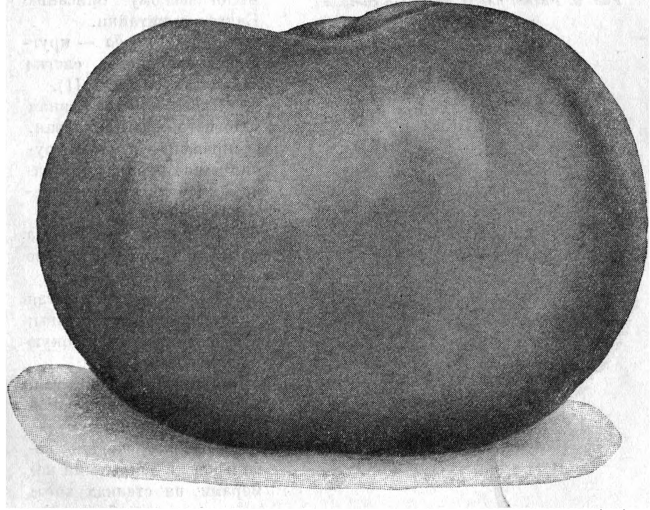


Рис. 8. Вверху слева — Бельфлер желтый, справа — китайка; внизу — гибрид Бельфлер-китайка.

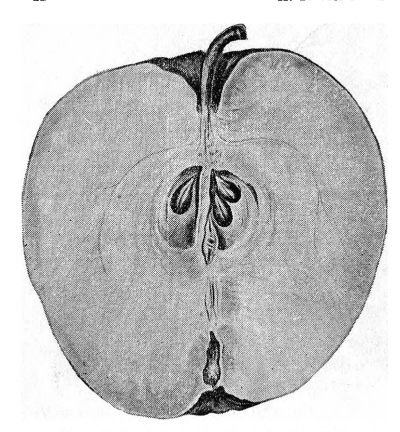


Рис. 9. Разрез плода Бельфлер-китайки.

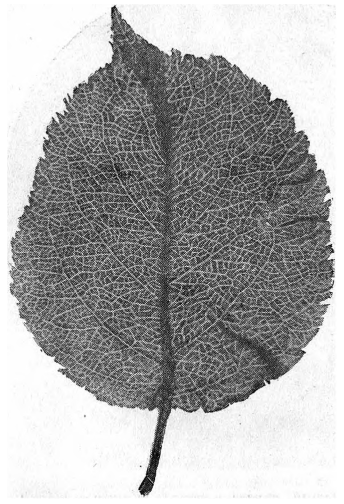


Рис. 10. Лист Бельфлер-китайки.

Во-вторых, из этого опыта становится очевидным, что Бельфлер-китайка как новый сорт успел выработать в себе полную устойчивость и уже не может поддаться вегетативному влиянию подвоев, в особенности, если в качестве таковых будут даны дички-сеянцы не из какого-либо слишком слаборослого вида, вроде карликовой разновидности сибирской ягодной яблони, и возраст подвоев будет молодой — не старше двух или трех лет.

Перехожу теперь к помологическому описанию Бельфлер-китайки.

Форма плода — кругловато-овальная, слегка ребристая (см. табл. II).

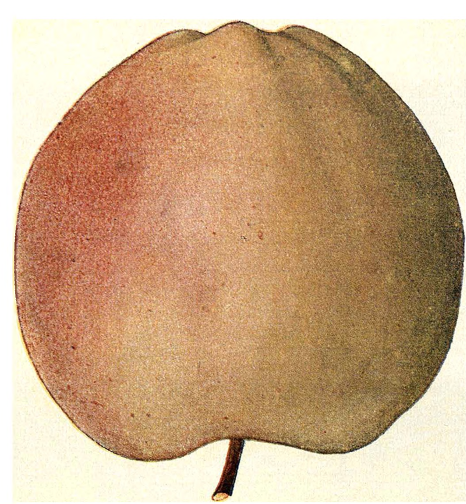
Окраска — сплошная золотисто - светлопалевая, раскрашена нежным румянцем со штрихами и крапинами мягкого интенсивнояркокрасного цвета.

Величина — высота 85 мм, ширина 100 мм, вес 340 г.

Плодоножка — толстая короткая, в 8 мм длины; вся погружена в глубокую воронку.

Чашечка — закрытая, помещается в глубокой ребристой впадине.

Семенное гнездо — небольшое, с закрытыми камерами, на стенках которых выдаются беловатые дугообразные выступления.



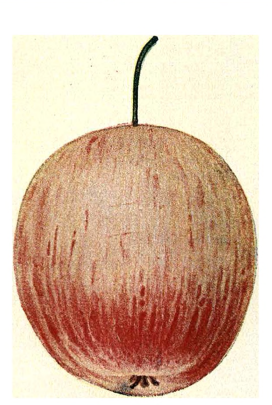


Табл. 11. Бельфлер-китайка с производителями:
справа — Бельфлер-китайка; слева внизу — китайка (мать), вверху — Бельфлер желтый американский

Семена — очень крупные, с особым продольным бугорком.

Мякоть — белоснежного цвета, нежного мелкозернистого строения, пикантно-пряного вкуса с легкой, приятно освежающей кислотой и с сильным ароматом. По своей красоте и вкусовым качествам Бельфлер-китайка, безусловно, не уступает материнскому растению — Бельфлеру желтому американскому.

Время созревания — с сентября до января[8]. При хороших условиях хранения плоды в зимней лежке могут сохраняться и до февраля[9], совершенно не теряя своих прекрасных вкусовых качеств.

Свойства дерева — характеризуется своим тучным развитием роста, толстыми побегами, полной выносливостью всех частей к морозам; его крупные листовые пластины превосходят своей величиной листья материнского производителя, т. е. Бельфлера американского.

Цветы отличаются выдающейся выносливостью к весенним утренним заморозкам. Сеянцы из семян Бельфлер-китайки почти все отличаются хорошим строением культурного вида. Это — лучший сорт для роли материнского растения при гибридизации.

Не лишним считаю отметить и особое свойство корневой системы— замечательно легко, без какого бы то ни было признака страдания переносить пересадку дерева на новое место. Такого свойства я не встречал во все время долголетних моих работ с различными сеянцами яблонь.

Этот сорт, Бельфлер-китайка, оказался вполне выносливым к морозам в Ивановской области под 58° сев. широты, на 500 км севернее г. Мичуринска, у гр. Н. И. Дианова.

Сорт — во всех отношениях перворазрядный и заслуживает самого широкого промышленного разведения.

БЕЛЬФЛЕР КРАСНЫЙ

Для получения сорта яблони с оригинально эффектной красной окраской мякоти цветок Бельфлер-китайки был оплодотворен в 1914 г. пыльцой гибридного сорта Яхонтовое (гибрид яблони Недзвецкого, скрещенной с Антоновкой простой).

Полученное от скрещивания семя взошло в 1915 г.

Первое же плодоношение при прививке в крону деревца гибрида яблони Недзвецкого было в 1924 г., т. е. на 10-й год роста.

Здесь, вследствие двойного влияния как от скрещивания, так и от вегетативного влияния взрослого подвоя на молодой (в двухлетнем возрасте) привой, в сложении нового сорта сильно проявились признаки яблони Недзвецкого.

Это выразилось в красноватой окраске листьев молодого прироста, в значительно темной окраске кожицы плода, более ребристой его форме и способности гораздо более долгого сохранения в свежем состоянии

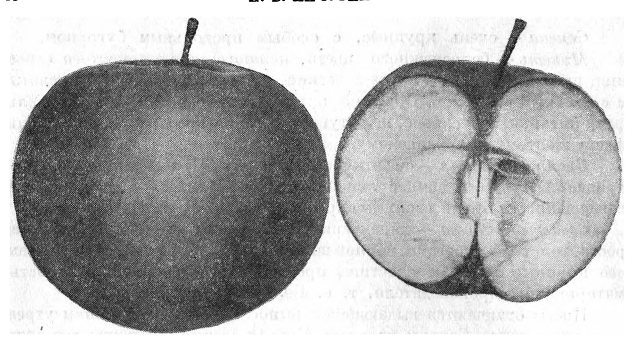


Рис. 11. Плоды Бельфлера красного.



Рис. 12. Лист Бельфлера красного.

в зимней лежке, но с заметным понижением вкусовых качеств в сравнении с таковыми же у материнского сорта, т. е. Бельфлер-китайки.

Но по второму году плодоношения нельзя еще судить о качестве плода уже ввиду того, что плоды второго года плодоношения в сравнении с плодами первого года по величине и весу удвоились, а также улучшился в значительной мере и вкус.

Форма плода — репчатая, кальвилеобразная (см. рис. 38) [в наст. изд. см. рис. 11].

Окраска — при общем бледнолиловатом фоне с более светлым теневым бочком кожица испещрена лилово-карминовыми штрихами почти по всей поверхности плода.

Величина — высота 60 мм, ширина 80 мм, вес 158 г.

Вес плодов первого плодоношения был 79 г.

Плодоножка — очень толстая, до 5 мм, длиной в 18 мм, темнокрасного цвета, выходит из глубокой ребристой воронки.

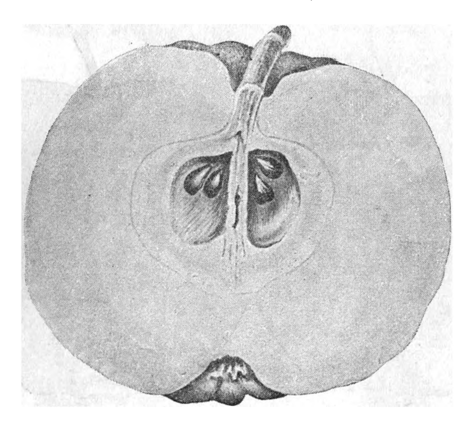


Рис. 13. Разрез плода Бельфлера красного.

Чашечка — закрытая, помещается в глубокой ребристой впадине.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, темнокрасного цвета.

Мякоть — сочная, рыхлая, мелкозернистая; сладкого, с легкой приятной кислотой, вкуса; мякоть под кожицей и семенное гнездо окрашены в бледнорозовый цвет.

Время созревания — февраль — март [10]. Годным к употреблению становится с декабря [11].

Свойства дерева — к холодам совершенно нечувствительно; эластичные побеги прочно держат плоды, отчего падалицы не бывает даже в сильные ветры и бури; урожайность хорошая. Сорт — перворазрядный.

БЕЛЬФЛЕР-РЕКОРД

Получен из семени Бельфлер-китайки, оплодотворенной в 1914 г. пыльцой Яхонтового (краснолистного гибрида яблони Недзвецкого с Антоновкой простой).

При выведении этого сорта я руководствовался теми же целями, как и при получении сорта Бельфлер красный.

Всход семени, полученного от скрещивания, был в 1915 г. Первое плодоношение сеянца — в 1925 г., на 11-м году роста.

Форма плода — округло-коническая (см. табл. III).

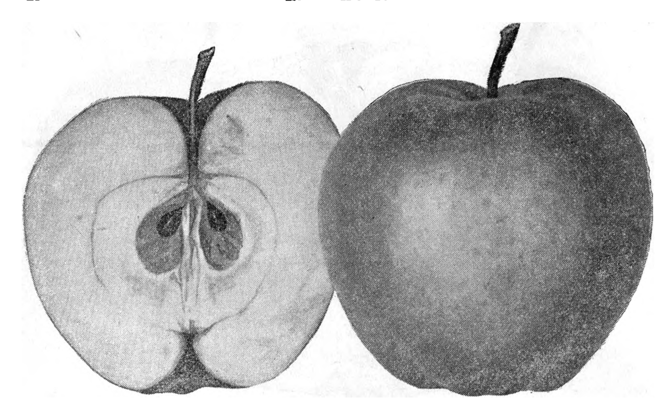


Рис. 14. Плоды Бельфлер-рекорда.

Окраска — темнокарминовая, на затененной стороне розово-карминовая, основной фон покрыт довольно крупными темнокарминовыми пятнами.

Величина — высота 53 мм, ширина 71 мм, вес 123 г.

Плодоножка — довольно толстая, в 16 мм длины; помещается в глубокой, довольно широкой правильной воронке, покрытой грязносерым налетом.

Чашечка — полуоткрытая, помещается в довольно глубокой ребристой впадине, покрытой нежным серым пушком.

Семенное гнездо — средней величины, с открытыми камерами.

Семена — средней величины, светлокоричневые, с красноватым оттенком, к концу заостренные.

Мякоть — бело-розоватая, рыхлая, крупнозернистая, с приятным кисловатосладким вкусом и тонким ароматом.

Время созревания — февраль — март [12]. Годным к употреблению становится с декабря [13].

Свойства дерева — сильного роста, здоровое; сучья средней толщины, довольно упругие, хорошо противостоящие сильным ветрам, отчего падалицы плодов в течение лета бывает чрезвычайно мало.

Облиствление кроны довольно сильное. Выносливость дерева к нашим зимним холодам полная. Урожайность хорошая. Плесневой пятнистости (поражению грибком Monilia fructigena) плоды не подвергаются.

Сорт — перворазрядный, выставочный.

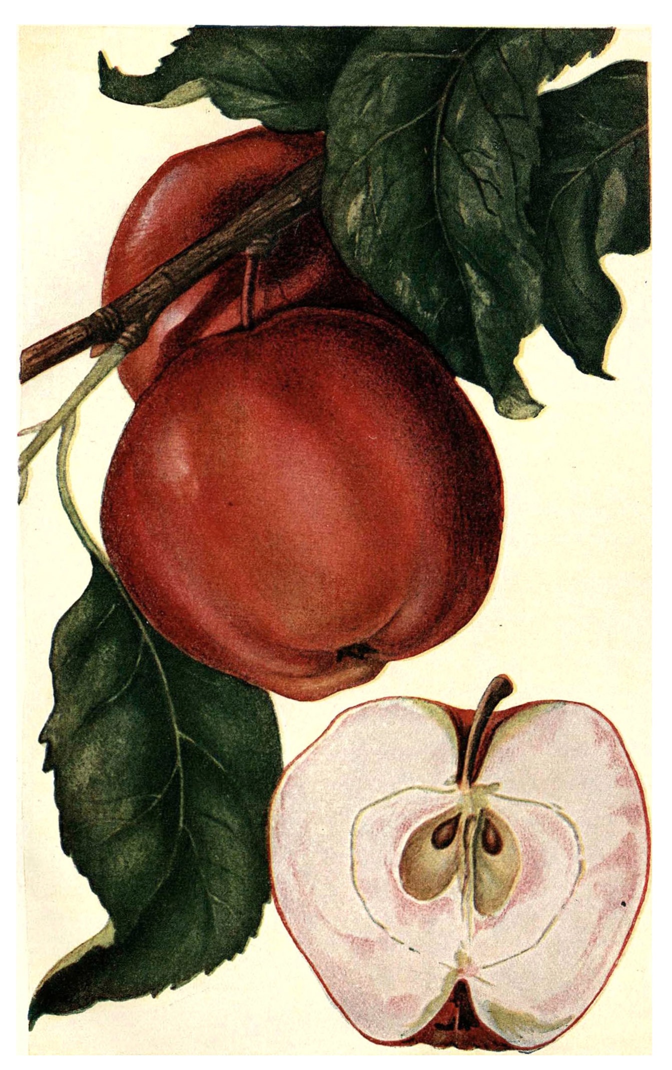


Табл. III. Бельфлер-рекорд

БЕЛЬФЛЕР-ФЕНИКС

Для восстановления внешних и вкусовых качеств Бельфлера желтого американского цветок Бельфлер-китайки был оплодотворен в 1915 г. пыльцой Бельфлера желтого. Семя, полученное от скрещивания, взошло в 1916 г. Первое плодоношение черенка сеянца-гибрида, привитого копулировкой в крону маточного дерева Бельфлер-китайки, было в 1926 г., на 11-м году его развития.

Форма плода — плоско-округлая, кверху несколько суженная (см. рис. 40) [в наст. изд. см. рис. 15].

Окраска — матово-белая, с легким кремовым оттенком на световом боку.

Величина — высота 55 мм, ширина 68 мм, вес 102 г.

Плодоножка — 17 мм длины, средней толщины, помещается в глубокой правильной воронке.

Чашечка — открытая, находится в глубокой, слегка ребристой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, с открытыми камерами.

Семена — средней величины, светлокоричневые, полные.

Мякоть — снежнобелая, мелкозернистая, винно-сладкая, с приятной легкой кислотой и сильным приятным ароматом.

Время созревания — февраль — март [14]. Потребительская зрелость наступает в декабре [15].

Свойства дерева — рост довольно сильный; дерево на почву совершенно нетребовательно: хорошо растет как на черноземе, так и на

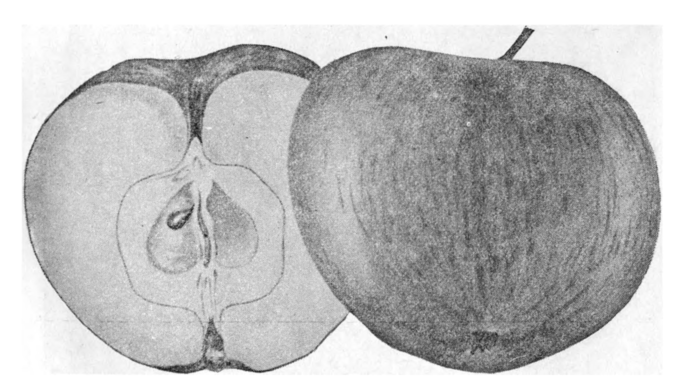


Рис. 15. Плоды Бельфлер-феникса.

тощем глинисто-песчаном грунте; древесина прочная, плоды крепко держатся на ветвях. К зимним морозам дерево выносливо. Плоды не подвергаются поражению плесневой пятнистостью.

По своим прекрасным вкусовым и внешним качествам сорт перворазрядный.

БЕССЕМЯНКА МИЧУРИНСКАЯ

Выращен из семени Скрижапеля, оплодотворенного в 1912 г. пыльцой Бессемянки комсинской [Комсин] с целью получения сорта, ценного в промышленном отношении для средней и отчасти северной полос СССР.

Семя дало четырехсеменодольный сеянец в 1913 г.

Первое плодоношение прививки этого сеянца в крону взрослого плодового дерева было в 1921 г., причем плоды ничем не отличались от мужского производителя, и лишь величина их была гораздо меньше [16].

Форма плода — от плоско-округлой до круглой (см. рис. 41) [в наст. изд. см. рис. 16 и табл. IV].

Окраска — желтовато-светлозеленая; солнечная сторона покрыта карминовыми широкими прерывающимися штрихами.

Величина — высота 67 мм, ширина 72 мм, вес 185 г.

Плодоножка — толстая, в 20 мм длины, выходит из глубокой, слегка ребристой воронки.

Чашечка — средней величины, полуоткрытая, помещается в довольно глубокой, слегка ребристой впадине.

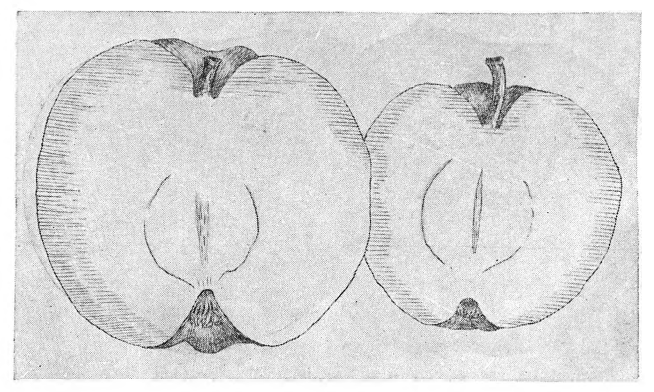


Рис. 16. Плоды Бессемянки мичуринской (уменьш. рис. И. В. Мичурина).



Табл. IV. Бессемянка мичуринская

Семенное гнездо — у некоторых плодов совершенно отсутствует, у других же иногда является вполне сформированным.

Семена — в большинстве плодов их не бывает, так как этот сорт своей пыльцой не оплодотворяется, но в случае нахождения в соседстве некоторых сортов яблонь, симпатизирующих акту оплодотворения Бессемянки мичуринской, таковая может, хотя и в малом количестве, давать семена.

Мякоть—сочная, плотная, прекрасного виннокислосладкого вкуса, с приятным ароматом.

Время созревания — потребительская годность с октября; лежкость плодов выдающаяся; они лежат до нового урожая [17], не теряя своих внешних и вкусовых качеств.

Свойства дерева — древесина ветвей прочная, хорошо противостоящая ветрам и бурям. Дерево отличается полной выносливостью к морозам.

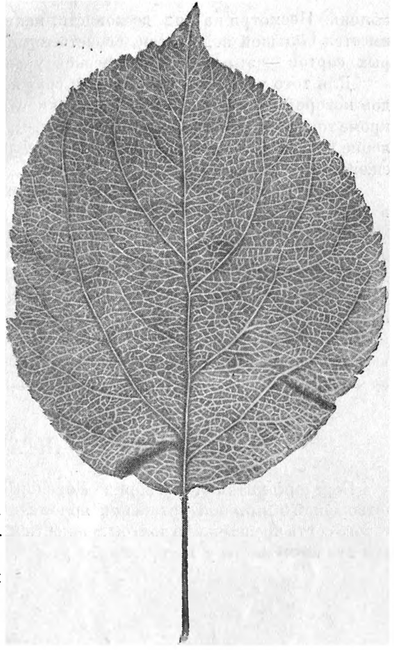


Рис. 17. Лист Бессемянки мичуринской.

Оба сорта, как Комсин, так и Бессемянку мичуринскую зимнюю, считаю перворазрядными, годными для разведения в садах средней и отчасти северной полос СССР для промышленных целей [18].

БОЛЬШАК

Давно известный ценный сорт яблони Апорт хотя в средней полосе РСФСР и расценивается в промышленных районах несколько дороже других старых сортов, но такого резкого скачка, какой он делает в г. Алма-Ата, у нас никогда не бывает; там он буквально по вкусовым и внешним качествам плодов далеко превышает даже южные сорта

яблонь. Несмотря на ряд достоинств, какими обладает Апорт, у него имеется большой недостаток, свойственный и большинству других старых сортов — это его периодическая урожайность.

Для того чтобы получить новый сорт яблони, вкус и величина плодов которой были бы несколько схожи с плодами Апорта, и сделать, кроме того, этот сорт ежегодно урожайным, мною было произведено опыление в 1920 г. цветов Апорта пыльцой Славянки, которая отличается ежегодной выдающейся урожайностью.

Всход семени произошел в 1921 г. Первое плодоношение наступило в 1929 г.

Форма плода округло-репчатая; окраска светлозеленая, с легким бурым румянцем, с подкожными частыми белыми пятнышками. Вес плода достигает 200 г. Плодоножка короткая, средней толщины, цветовая чашечка узкая, закрытая, находится в узкой впадине; семенное гнездо очень широкое, луковичной формы, камеры закрытые. Семечки средней величины, полные, светлосерой окраски. Мякоть рыхлая, хорошего вкуса, сочная, кисло-сладкая. Дерево вполне морозоустойчиво. Время зрелости плодов — конец сентября. Осенний сорт второго разряда.

БОРСДОРФ-КИТАЙКА

Борсдорф-китайка — гибрид Борсдорфского луковичного, оплодотворенного пыльцой китайской яблони в 1907 г., с целью выведения нового сорта чрезвычайно долгой лежкости и хороших вкусовых качеств, как это имеет место у материнского растения, где плоды при тщательном сбережении сохраняются до нового урожая, не теряя своих прекрасных качеств, но дерево в нашей местности невыносливо. Всход семени, полученного от скрещивания, был в 1908 г.

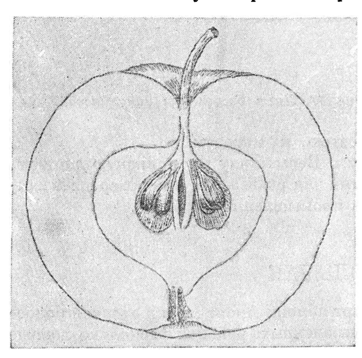


Рис. 18. Плод Борсдорф-китайки (рис. И. В. Мичурина).

Первое плодоношение — в 1915 г., на 8-м году жизни сеянца.

Форма плода — округло-репчатая (см. рис. 43) [в наст. изд. см. рис. 18 и табл. V].

Окраска — желто-зеленая; изредка заметен небольшой слабый румянец; по всей поверхности плода рассыпаны беловатые подкожные точки. В общем у



Табл. V. Борсдорф-китайка

Борсдорф-китайки весьма красивая опрятная внешность, к тому же сорт отличается чистотой наружности своих плодов, которые не подвергаются никакой грибковой пятнистости.

Величина — высота 42 мм, ширина 51 мм, вес 55 г.

Плодоножка — до 14 мм длины, средней толщины, помещается в широкой неглубокой воронке.

Чашечка — закрытая, маленькая; углубление чашечки широкое и довольно мелкое.

Семенное гнездо — средней величины, очень похоже на луковичное, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, светлокоричневого цвета.

Мякоть — плотная, белая, мелкозернистого строения, сочная, ренетного вкуса.

Время созревания — к употреблению делается годным не раньше чем со второй половины декабря; сохраняется в лежке до мая [19].

Свойства дерева — полная выносливость и довольно хорошая урожайность; плоды на ветвях держатся прочно, выделяются внешним видом по чистоте в зимней лежке. По долгой зимней лежкости и вкусу — прекрасный столовый перворазрядный сорт.

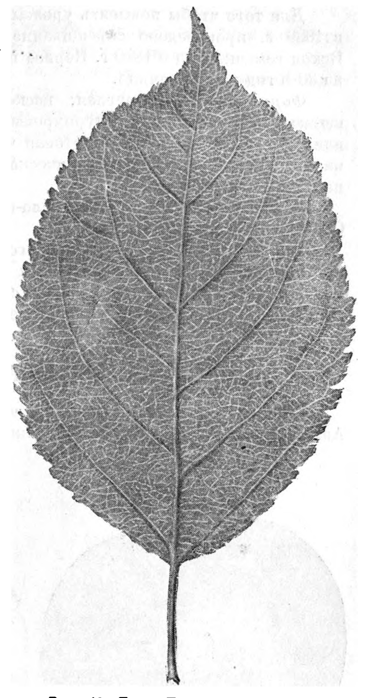


Рис. 19. Лист Борсдорф-китайки.

ДОЧЬ КОРИЧНОГО

Один из лучших старых сортов Коричное, который славится в промышленных районах по своим прекрасного вкуса плодам, идущим на приготовление варений, обладает тем недостатком, что плодоношение этого сорта бывает нерегулярное и урожайность бывает довольно слабая.

Для того чтобы повысить урожайность Коричного, мною было еще в 1889 г. произведено скрещивание цветов Коричного с китайкой. Всход семечка был в 1890 г. Первое плодоношение наступило в 1920 г., на 30-й год жизни сеянца.

Форма плода — округлая, несколько репчатая; кожица блестяще-желтая с продольными пурпуровыми штрихами; плодоножка в 15 мм длины, средней толщины; цветовая чашечка закрытая, малоуглубленная. Семена круглой полусферической формы, черного цвета, напоминающие грушевые семена.

Мякоть — сочная, остро-кисло-сладкого вкуса. Вес плода 90 г. Созревание плодов в сентябре.

Плоды этого нового прекрасного осеннего сорта Дочь Коричного как по внешним, так и по вкусовым качествам во многом напоминают Коричное, но урожайность нового сорта намного превышает Коричное, выделяя выведенный сорт как перворазрядный из осенних сортов.

КАЛЬВИЛЬ АНИСОВЫЙ

С целью устранения наклонности к заболеваниям перцовкой* Аниса бархатного, а также придания ему лучших вкусовых качеств

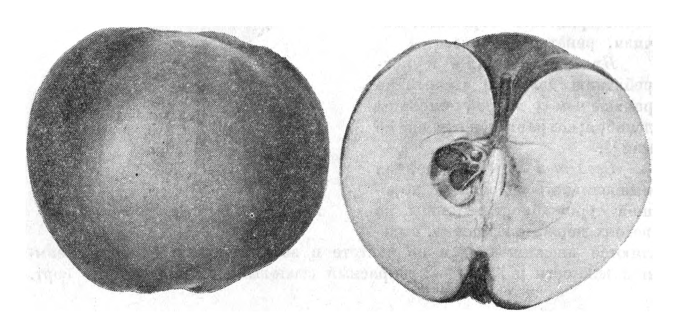


Рис. 20. Плоды Кальвиля анисового.

как сорта, имеющего важное промышленное значение для всего Поволжья, цветы этого сорта были оплодотворены пыльцой Красного зимнего кальвиля.

* Перцовка — свойство плодов Аниса приобретать в лежке резкую горечь.

Всход полученного от скрещивания семени был в 1912 г. Первое плодоношение было в 1920 г., на 9-м году жизни сеянца.

Форма плода — коническая, кальвилевая, с ясно выраженными ребрами (см. рис. 45) [в наст. изд. см. рис. 20].

Окраска — беловато-розовая, с блестяще яркошарлаховым боком, с белыми мелкими подкожными точками, рассыпанными по всей поверхности плода.

Величина — высота 68 мм, ширина 76 мм, вес 153 г.

Плодоножка — короткая, 10 мм длины, тонкая, сидит в глубокой узкой воронке.

Чашечка — закрытая, находится в глубокой ребристой впадине.

Семенное гнездо — широкой формы, с закрытыми камерами, с большой осевой полостью.

Семена — вполне развитые, средней величины, светлокоричневой окраски.

Мякоть — достаточно сочная, плотная, винно-кислосладкая, с сильным приятным ароматом.

Время созревания — годным к употреблению становится с ноября; полной зрелости достигает в декабре и лежит в зимней лежке до марта, нисколько не морщась, не загнивая и не теряя своих внешних и вкусовых достоинств.

Свойства дерева — отличается полной выносливостью; рост дерева довольно хороший; ветви упругие, прочные, хорошо держат плоды при сильных ветрах; к почве неприхотливо; довольно урожайное.

Сорт в промышленном отношении для северных местностей перворазрядный [20].



Рис. 21. Лист Кальвиля анисового.

КАНДИЛЬ-КИТАЙКА

Чтобы иметь для жителей средней полосы СССР, с ее суровыми климатическими условиями, если не совершенный настоящий сорт крымского Кандиль синапа, не превзойденного еще до сих пор на юге по его изящной форме, выдающейся красоте и великолепию его внешней окраски, то во всяком случае сорт очень близкий к нему по вкусовым и внешним качествам, — было произведено оплодотворение в 1892 г. цветов первого цветения 15-летней китайской яблони [21] пыльцой Кандиль синапа.

Плоды дозрели вполне благополучно, никакого уклонения в форме плодов в этом случае я не заметил.

Семена из полученных таким образом плодов были высеяны в ящики в ту же зиму и вынесены на открытый воздух. Всход семян был весной 1893 г. В первую зиму сеянцы совершенно не пострадали от мороза, но в следующие затем зимы эта приобретенная устойчивость начала теряться.

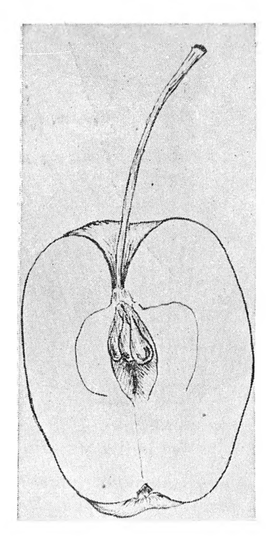


Рис. 22. Кандиль-китайка первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

Сеянцы в своем габитусе начали заметно уклоняться в сторону Кандиль синапа.

Чтобы преодолеть возрождающееся влияние Синапа, я окулировал в 1898 г. [22] глазками одного из лучших гибридных сеянцев крону материнского растения китайской яблони в целях повторного усиления со стороны матери признаков выносливости у гибридного сеянца.

Затем на следующий год рядом с выросшими из окулированных глазков побегами я оставил, не срезая, большую часть кроны китайки, не без основания надеясь, что замеченное мною влияние китайской яблони в гибридных сеянцах в смысле увеличения их выносливости при прививке с такими условиями должно значительно усилиться. Этому особенно должно было способствовать то обстоятельство, что оставленная часть кроны китайки с ее листвой так или иначе должна оказать преобладающее влияние на формировку строения еще очень молодого, не успевшего выработать полной устой-

чивости привитого сорта, да еще при очень незначительном количестве его собственной листвы. Это на самом деле блестяще и подтвердилось.

На этот раз воздействие матери, т. е. китайки, на ее же детище не заставило себя долго ждать.

В следующие годы прививки прекрасно развились, совершенно не страдая от мороза.

Оставшиеся части ветвей китайки я постепенно удалил из кроны, и вот первое плодоношение деревца наступило в 1902 г.; плоды были мелки, безвкусны и по весу едва достигали 38 — 40 г. Они были так невзрачны на вид и так малы, что положительно казалось, что новый сорт не заслуживает никакого внимания, и лишь форма строения листовых пластин напоминала Кандиль синап.

Плоды пролежали только до декабря и с этого времени начали морщиться и сохнуть. Семена их всходов не дали. Одним словом, всякий на моем месте не задумался бы уничтожить деревцо как негодное. Но, основываясь на многих опытах выведения из семени других сортов плодовых деревьев, я знал, что по плодам первого урожая о достоинстве нового сорта судить нельзя и что если не все без исключения, то большая часть новых сортов формировку своих плодов доводит до совершенства лишь в течение нескольких лет. Поэтому деревцо я уберег, тщательно наблюдал за ним, а также за изменением плодов, делал ежегодно снимки с разреза плода и записывал все морфологические и биологические особенности нового сорта.



Рис. 23. Лист Кандиль-китайки первого плодоношения.

После первого плодоношения во все последующие затем годы плоды Кандиль-китайки постепенно улучшались во всех отношениях, и с 1906 г. они достигли уже веса 130 г, между тем как плоды настоящего Кандиль синапа были 128 г.

Параллельно с увеличением веса плодов, конечно, увеличивалась и их величина, быстро улучшалось вкусовое достоинство мякоти, изменялась окраска, и значительно увеличилось время их зимней лежки;

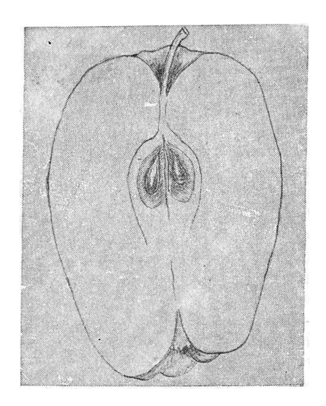


Рис. 24. Плод настоящего Кандиль синапа. (рис. И. В. Мичурина).

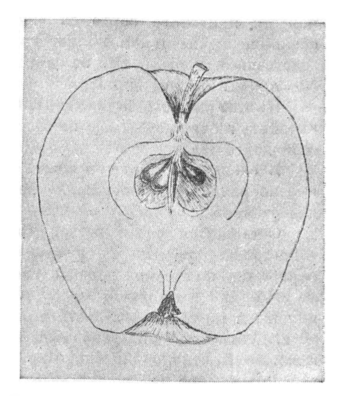


Рис. 25. Кандиль-китайка четырнадцатого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

так плоды 1905 г. уже свободно сохранились до марта. Затем семена плодов, начиная с урожая 1904 г., стали прекрасно всходить. Вес плода гибрида первого плодоношения был 38 г; вес плода четырнадцатого плодоношения достиг уже 150 г.

На восемнадцатый год плодоношения, в 1920 г., характеризующемся чрезвычайно сухим летом, плоды достигли 210 г веса, высоты 79 мм и ширины 78 мм.

На двадцатый год плодоношения, в 1922 г., плоды Кандиль-китайки, вследствие недостатка влаги, слабо развились в ширину, между тем как высота получилась нормальная; поэтому они формой более приблизились к крымскому Кандиль синапу (см. рис. 49) [в наст. изд. см. рис. 24], и окраска при этом получилась яркожелтая, с шарлаховым бочком. Свойство лежкости не изменилось. На двадцать второй же год плодоношения, в 1924 г., весной была произведена обрезка ветвей дерева с целью побуждения усиленного роста летних побегов для срезки черенков на окулировку, вследствие чего некоторые плоды достигли 158 г веса.

Описав небольшую часть моих наблюдений над жизнью и развитием нового гибридного сорта Кандиль-китайка, перехожу теперь к его помологическому описанию.

Форма плода — плоды средней величины, овально-конической и частью овально-цилиндрической очень красивой формы (см. табл. IV) [в наст. изд. см. табл. VI].

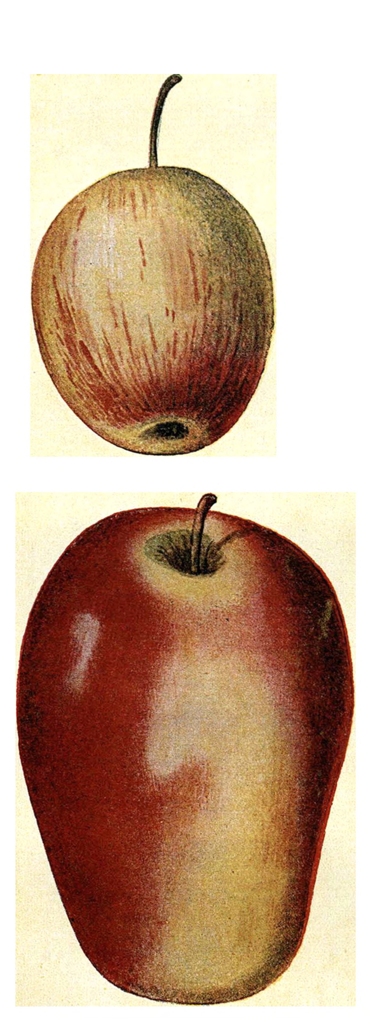


Табл. VI. Кандиль-китайка с производителями:
справа — Кандиль-китайка; слева вверху — китайка (мать); внизу — Кандиль синап

Окраска — при снятии плода зеленоватая с размытым карминно-розоватым румянцем на солнечной стороне; в лежке к февралю окраска переходит в желтую с интенсивным ярким карминно-розовым размытым румянцем, широко разлитым по солнечному боку плода, резко прерывающимся в местах, затененных листьями или прилегающими соседними плодами.

Кожица блестящая, очень плотная, мало подвергающаяся нападению грибных паразитов, покрыта слегка выпуклыми беловатыми подкожными точками.

Величина — высота 78 мм, ширина 64 мм, вес 165 г.

Плодоножка — тонкая, длинная; выходит из глубокой и узкой воронки.

Чашечка — полуоткрытая, с крупными зелеными чашелистиками; помещается в отлогом воронкообразном углублении.

Семенное гнездо — больше средней величины, несколько придвинуто ближе к ножке.

Семена — полные, средней величины, заостренные, светло-каштанового цвета.

Мякоть — белая, плотная, винно-сладкая, прекрасного характерного вкуса крымского Кандиль синапа, но сочней его. По утверждению многих, Кандиль-китайка по своим вкусовым качествам превосходит Кандиль синап.

Время созревания — плоды, снятые в первой половине октября, дозревают и приобретают свои хорошие вкусовые качества в лежке лишь к февралю.

Начало же потребительской зрелости устанавливается уже с конца декабря. Плоды при нормальных условиях хранения могут легко держаться до апреля, причем они отличаются замечательной способностью не подвергаться гниению в лежке и не терять в ней свои прекрасные вкусовые качества.



Рис. 26. Лист Кандиль-китайка.

Свойства дерева — рост средней силы, крона сжатая, метелковидная, с гибкими и довольно длинными побегами темнокоричневой окраски и с легким налетом пушка на концах их.

Листья длинной, узко-овальной формы, свернуты желобком, по краям сильно гофрированы.

Зубчатость их неглубокая, косая и острая (см. рис. 51) [в наст. изд. см. рис. 26].

Листовая пластина с лицевой стороны гладкая, с обратной — пушистая. Листовой черешок длинный, тонкий, в месте прикрепления к побегу сильно утолщенный, окрашен в лиловый цвет.

Плодовые почки располагаются по концам однолетних побегов, а также и на боковых побегах двухлетнего возраста.

Урожайность щедрая. Дерево отличается полной выносливостью в местностях средней полосы РСФСР, только километров на 300 севернее г. Мичуринска[23].

Далее этого радиуса оно уже становится довольно чувствительным и склонным к подмерзанию.

Сеянцы этого гибрида Кандиль-китайки во второй генерации оказались все без исключения выносливыми, имеющими характерные признаки Синапов.

Это дает основание надеяться в будущем получить несколько выносливых сортов Синапов и придвинуть тогда эти ценные сорта для уже более северных местностей РСФСР.

Сорт Кандиль-китайка по своим вкусовым и внешним качествам, а также по способности сохраняться в свежем состоянии до весны нужно считать вполне перворазрядным и по своим достоинствам не имеющим себе равных соперников из всего сортимента яблонь средней полосы СССР.

КАНДИЛЬ-РЕКОРД

Этот сорт произошел от опыления цветов Кандиль-китайки пыльцой гибрида [яблони] Недзвецкого.

Скрещивание произведено в 1913 г., всход из семечка был в 1914 г., первое плодоношение наступило в 1925 г. Форма плода плоско-округлая; окраска зеленовато-желтоватая с очень красивыми шарлаховыми штрихами.

Вес плода 110 г. Мякоть прекрасного, колющего, кисло-сладкого вкуса, не уступающая по вкусу лучшим южным сортам.

Плоды могут лежать до декабря. Несмотря на замечательные вкусовые качества и красивый внешний вид плодов, сорт можно отнести лишь ко второму разряду, так как плоды имеют способность рано осыпаться с дерева.

КИТАЙКА АНИСОВАЯ

В целях придания Анису бархатному большей выносливости для более северных местностей СССР мною было произведено в 1909 г. оплодотворение китайской яблони пыльцой Аниса бархатного. Всход семени, полученного от скрещивания, был в 1910 г. Первое плодоношение — в 1915 г., на 6-м году роста сеянца.

Форма плода — круглая, наибольший диаметр лежит ниже середины плода; ребристость иногда есть, но в общем выражена слабо [см. табл. VII].

Величина — высота 39 мм, ширина 45 мм, вес 50 г.

Окраска — светлая, зеленовато-желтая, с нежным размытым красновато-розовым румянцем на солнечной стороне; контрастность тонов выражена хорошо и делает плод очень красивым. Поверхность плода покрыта беловатым налетом.

Плодоножка — длиной в 17 мм, средней толщины, деревянистая, зеленой окраски, которая почти целиком прячется под буровато-карминовым румянцем. Углубление плодоножки небольшое, отлогоконусовидное, покрыто желто-коричневой ржавчиной, иногда грязноватой.

Чашечка — большая, закрытая, с оттопыренными чашелистиками, неправильная, в большинстве случаев сжатая с боков нарастающими бугорками; помещается в неглубокой, неправильной угловато-округлой впадине.

Семенное гнездо — большое, широко-луковичной формы, с закрытыми камерами, у которых стенки гладки, часто с несколькими трещинами.

Семена — особенно мелкие, хорошо развитые, округло-яйцевидной формы, светложелто-коричневой окраски, сидят в большинстве по одной штуке в гнезде.

Мякоть — белая, с зеленым оттенком, рыхлая, сочная, кисло-сладкого прекрасного нежного вкуса.

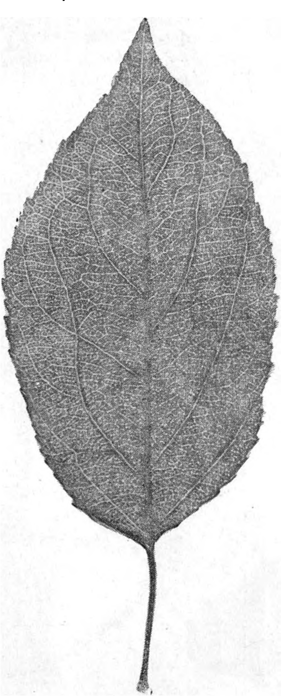


Рис. 27. Лист Китайки анисовой.

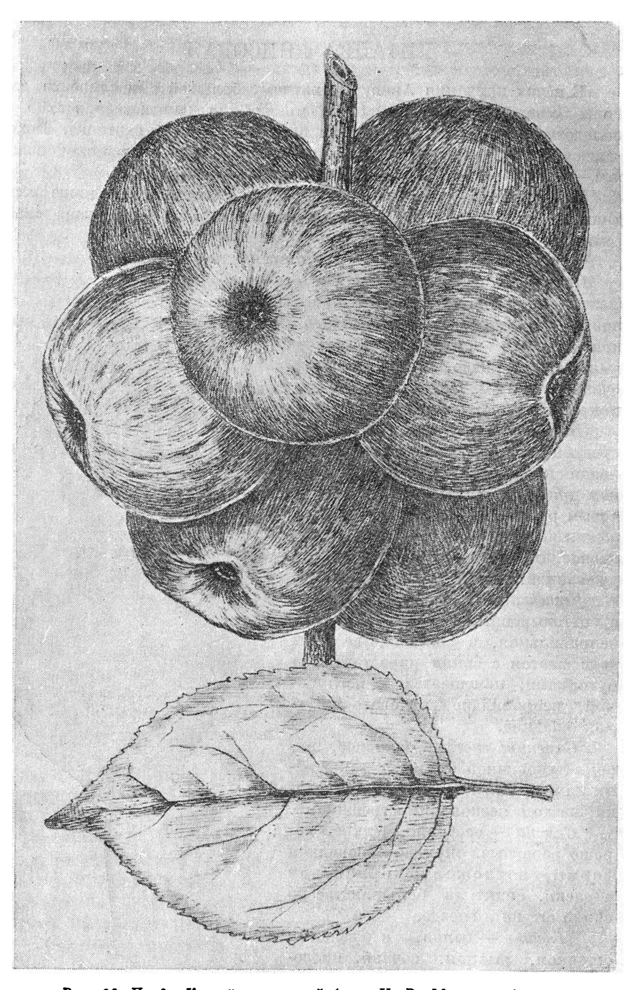


Рис. 28. Плоды Китайки анисовой (рис. И. В. Мичурина).



Табл. VII. Китайка анисовая

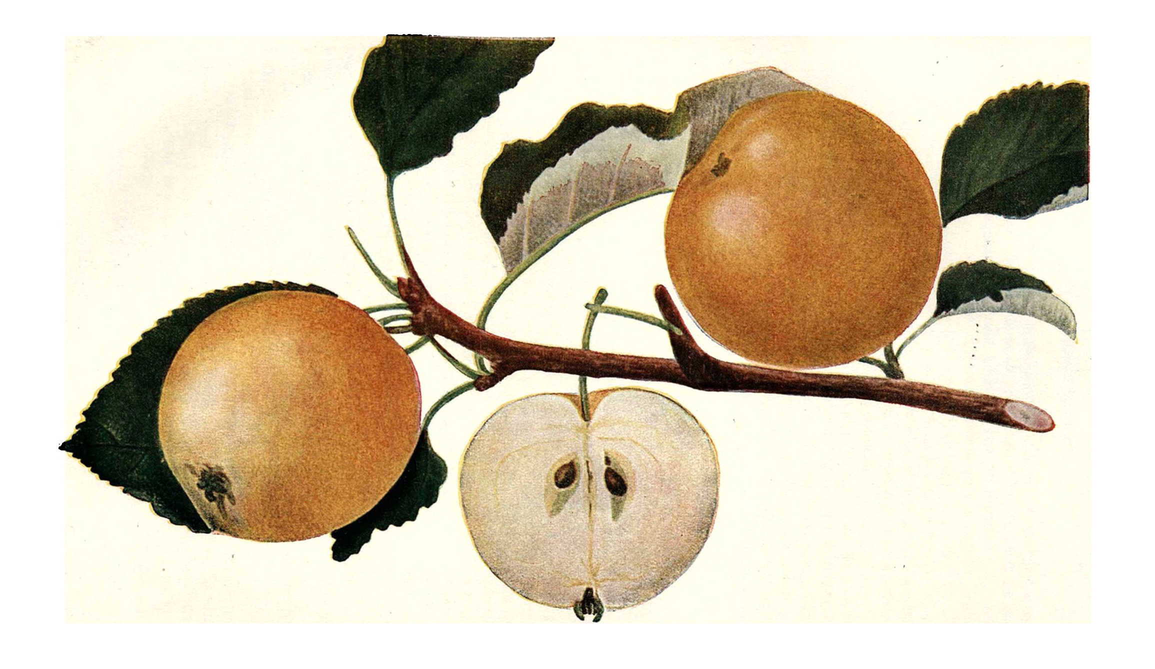


Табл. VIII. Китайка золотая ранняя

Время созревания — плоды становятся годными к употреблению в пищу еще задолго до времени полной зрелости, которая сама по себе очень ранняя — в конце июля или в самом начале августа.

Свойства дерева — отличается полной выносливостью; рост дерева небольшой, плоды располагаются (см. рис. 52) [в наст. изд. см. рис. 28] на ветвях группами до семи штук в каждой. Древесина крепкая, отчего поломки ветвей при большой урожайности дерева и при сильных ветрах никогда не бывает. Анисовая китайка отличается самым ранним летним созреванием и чрезвычайным плодородием.

К недостатку этого сорта нужно причислить то, что плоды его издают только ему одному присущий специфический сильный аромат, который привлекает массу разных насекомых. Пчелы, осы, мухи, бабочки и даже комары целым роем носятся над созревающими плодами.

Ввиду выдающейся выносливости к морозам, урожайности и особо раннего созревания плодов ее нужно считать для более северных местностей СССР хорошим сортом.

КИТАЙКА ЗОЛОТАЯ РАННЯЯ

Сорта различных плодовых растений, выделяющихся особенно ранним созреванием своих плодов, имеют большую ценность в том отношении, что плоды их можно рано отправлять для потребления в промышленные районы. В особенности, большую роль играют такие сорта в более холодных местностях с коротким вегетационным развитием растений, где плоды зимних сортов плодовых деревьев обыкновенно не успевают вызревать, и древесина дерева у ранних сортов лучше древеснеет, чем у зимних, и поэтому ранние сорта обыкновенно бывают выносливее к морозам, чем сорта с поздним созреванием плодов.

Все это вместе взятое дало мне повод при выведении сортов культуры яблонь для крайней северной границы взять для скрещивания производителей: с одной стороны, китайскую яблоню как наиболее морозоустойчивое дерево в нашей местности, а с другой стороны, давно известный старый сорт Белого налива, отличающийся очень ранним созреванием своих плодов и, кроме того, также большой морозоустойчивостью. В 1894 г. мною был оплодотворен Белый налив пыльцой китайки. Всход семени получился весной 1895 г. Первое плодоношение наступило в 1907 г., на 12-м году жизни дерева.

Полученный гибрид от этого скрещивания, названный мною Китайка золотая ранняя, вышел с таким ранним сроком созревания своих плодов, какого не было еще в нашей местности у других сортов.

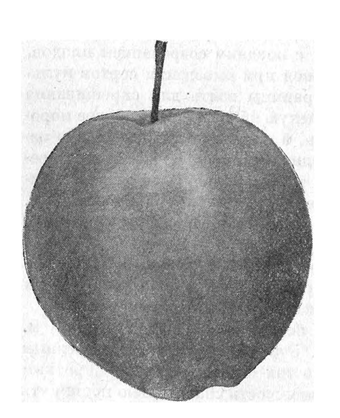
Плоды этого гибрида весом в 30 г поспевают в середине июля (см. табл. V) [в наст. изд. см. табл. VIII]. Этот сорт будет очень ценным для разведения его в холодных местностях с относительно коротким вегетационным периодом, что даст возможность значительно подвинуть на север границу распространения яблони.

КОМСОМОЛЕЦ

Для получения красиво окрашенной в красный цвет мякоти плодов наших культурных сортов яблони мною в 1916 г. было произведено опыление цветов Бельфлер-китайки пыльцой красноплодного гибрида яблони Рубиновое. Первое плодоношение гибрида наступило в 1926 г. Форма большинства плодов длинная, усеченно-коническая, несколько напоминающая форму Кандиль синапа (см. рис. 54) [в наст. изд. см. рис. 29 и табл. IX]. Поверхность плода неровная, глубокие выемки и выступы проходят вдоль по всему плоду, что является характерным признаком для данного сорта. Ямки, в которых помещаются чашечка и плодоножка, глубокие, неровные, с большими выступами. Вес плода 80 г. Окраска плода густорозовая, размытая по всему плоду, на солнечной стороне она выступает ярче, нежели с теневой. Вся поверхность плода усеяна мелкими сероватыми пятнышками. Мякоть плотная, сочная, сладкая с приятной кислотой; окраска мякоти розовая, с более густым окрашиванием у семенного гнезда и ближе к поверхности плода; семечки светлокрасного цвета. Плоды могут лежать в зимней лежке до февраля — марта. Дерево вполне выносливо к нашим суровым морозам.

За исключительно красивое внешнее окрашивание плодов, а также и мякоти, этот сорт был назван мною Комсомолец.

Сорт перворазрядный, заслуживающий распространения в совхозах и колхозах.



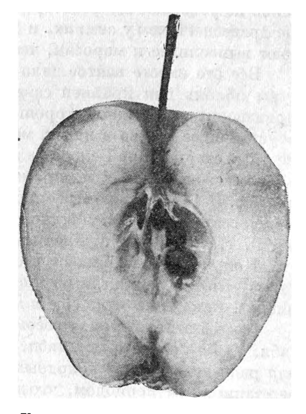


Рис. 29. Плоды яблони Комсомолец.



Табл. IX. Комсомолец

КРАСНЫЙ ШТАНДАРТ

Этот сорт был выведен мною с той же целью, как и Комсомолец, т. е. для получения нового сорта яблони с красиво окрашивающейся мякотью. Произошел Красный штандарт от скрещивания в 1915 г. Пепина шафранного с яблоней Рубиновое. Первое плодоношение наступило в 1922 г. Форма плода плоско-округлая, окраска буровато-красная, размытая по всей поверхности плода с более интенсивным окрашиванием на солнечной стороне. По всему плоду разбросаны довольно крупные серовато-коричневые пятнышки, в середине которых находятся коричневые точки. Плодоножка лежит в глубокой, узкой воронке, цветовая чашечка находится в широкой, сильно ребристой впадине; вес плода 75 г.

Мякоть сочная, кисло-сладкого вкуса, довольно сильно окрашенная в красивый густой розовый цвет. Дерево вполне морозоустойчиво к суровым зимним морозам.

Для нашей местности сорт можно причислить к третьему разряду, но по сведениям из Поволжья Красный штандарт занимает одно из перворазрядных мест в сортименте тамошних садов.

КУЛОН-КИТАЙКА

Для введения в ассортимент яблонь средней полосы СССР хорошего осеннего сорта с вкусовыми и внешними качествами южных сортов в 1906 г. мною было произведено оплодотворение китайской яблони

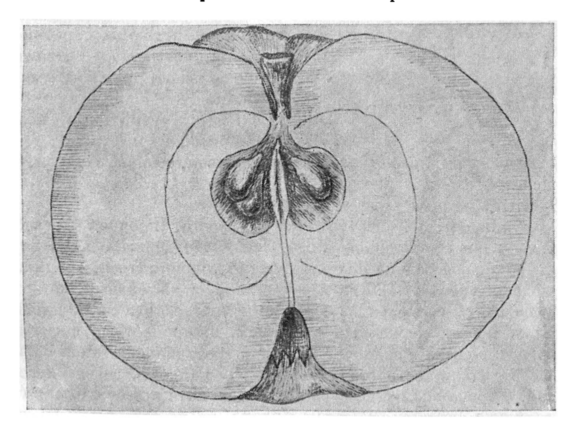


Рис. 30. Плод Кулон-китайки (рис. И. В. Мичурина).



Рис. 31. Лист Кулон-китайки.

пыльцой Ренета Кулона. Результат, к сожалению, получился не совсем удачный.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1907 г.

Первое плодоношение деревца было в 1918 г., на 12-м году роста сеянца.

Форма плоди — репчатая, кальвилеобразная, ребристая (см. рис. 55) [в наст. изд. см. рис. 30 и табл. X].

Окраска — светлозеленая, с резко выдающимися серыми крапинами, рассыпанными по всей поверхности плода.

Величина — высота 70 мм, ширина 92 мм, вес 220 г.

Плодоножка — очень короткая, в 8 мм длины, чрезвычайно толстая, до 5 мм толщины; выходит из глубокой, довольно ребристой воронки.

Чашечка—открытая, очень широкая; углубление чашечки с отлогими краями, глубокое, ребристое.

Семенное гнездо — сравнительно небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — крупные, полные, темнокрасного цвета.

Мякоть — рыхлого строения, кальвилевая, сочная, сладкая, с легкой кислотой.

Время созревания — декабрь — январь.

Свойства дерева — дерево низкого роста, прочной древесины; два плода первого плодоношения очень слабо держались на ветвях, созрели рано, к середине ноября уже начали портиться. Но при втором плодоношении, в 1920 г., деревцо дало значительный по количеству урожай, и, несмотря на выдающееся по засухе лето, плоды замечательно крепко держались на ветвях, и, кроме того, способность сохраняться в свежем виде зимой сильно увеличилась; таким образом, новый сорт из осеннего стал зимним. Урожайность дерева довольно хорошая. Дерево вполне выносливое. Сорт хотя и дает плоды по форме и величине сходные с Ренетом Кулона, но по недостатку во вкусовых качествах может быть причислен лишь к второразрядным.



Табл. X. Кулон-китайка

ОЛЕГ

Деревца, выращенные из семян Скрижапеля и его вариететов, почти всегда приносят плоды хорошего качества и притом отличаются очень щедрой урожайностью и полной устойчивостью к морозам нашей местности. Новый сорт Олег получен мной из отборного сеянца, выращенного из семени Скрижапеля пурпурового. Всход семени был весной 1895 г.

Первое плодоношение сеянца — в 1904 г.

Форма плода — правильно-репчатая, ребристость заметна лишь в верхней части (см. рис. 57 и 58) [в наст. изд. см. рис. 32, 33 и табл. XI].

Окраска — кожица плотная, зелено-пурпуровая, с коричневым оттенком; почти сплошь покрыта буро-пурпуровой росписью, и только на теневой стороне остается пятно светлозеленоватой окраски. Все яблоко усеяно несколько углубленными белыми подкожными точками.

Величина — высота 63 мм, ширина 85 мм, вес 200 г.

Плодоножка — короткая, толстая, лежит в глубокой и узкой конической воронке.

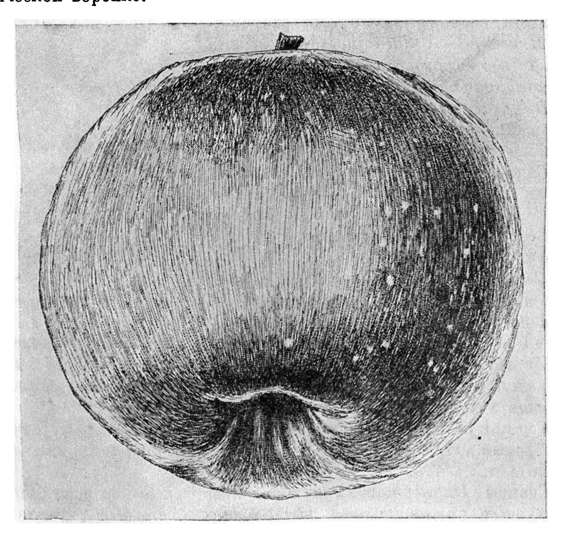


Рис. 32. Плод Олега (рис. И. В. Мичурина).

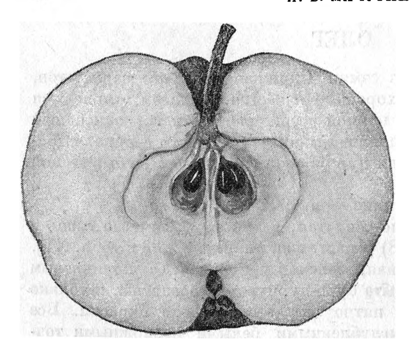


Рис. 33. Разрез плода Олега.

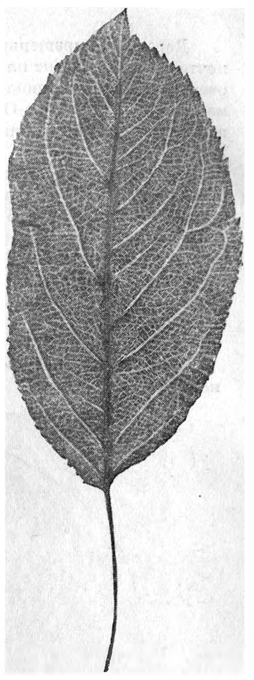


Рис. 34. Лист Олега.

Чашечка — закрытая; помещается в отлогой средней глубины впадине, с тупыми, слабо выраженными ребрами.

Мякоть — белого цвета, мягкая, слегка зернистого строения, сочная, сладковато-кислого вкуса.

Время созревания — созревают плоды в первой половине сентября, сохраняются в лежке в течение двух месяцев [24].

Семенное гнездо — низкой репчатой формы; камеры закрытые.

Семена — крупные, полные, характерного вида семян Скрижапеля пурпурового.

Свойства дерева — безусловно вполне выносливо в нашей местности и крайне урожайно. Высота семенного дерева в возрасте 10—12 лет равняется 4 м. Расположение ветвей в кроне напоминает строение Скрижапеля пурпурового, в особенности, сильные утолщения в углах разветвления боковых плодоносящих веточек совершенно тождественны с таковыми же у Скрижапеля.

Сеянцы второй генерации из семян этого сорта имеют почти все культурный вид, и поэтому сорт пригоден для роли материнского производителя.

Сеянцы Олега могут служить прекрасным подвоем для всех культурных крупноплодных, высокоценных сортов яблонь, так как влияние Олега, как подвоя, нисколько не отражается на вкусовых качествах привитого на него сорта.



Табл. XI. Олег

Принимая в расчет большую урожайность этого нового сорта, его нужно причислить к осенним сортам третьего разряда, а для местностей северной части РСФСР сорт будет перворазрядным.

Более подробно он описан в журнале «Вестник садоводства и огородничества» № 4 за 1908 г. [В наст. изд. см. приложения.]

К сожалению, в статью того журнала вкрались ошибки в датах времени посева и плодоношения.

ПАРАДИЗКА МИЧУРИНСКАЯ

Выносливых подвоев для карликовой культуры яблонь в средней и северной полосах РСФСР нет. Южные же сорта карликовых подвоев парадизки, дусена и других в этих местностях мало выносливы и часто в суровые зимы, когда земля промерзает на глубину более метра, эти подвои совершенно вымерзают. Пропаганда же сибирки (Malus baccata B.) как карликового подвоя для яблонь ничего кроме вреда не приносит.

Так, есть масса разновидностей сибирки, и все они при испытании оказывались совершенно неподходящими подвоями. Далеко не все сорта хорошо на них принимаются и хорошо растут, периоды вегетации подвоев и привоев плохо совпадают; плоды культурных сортов, привитых на сибирку, не улучшаются, а ухудшаются; в пору плодоношения они входят не раньше, чем на других подвоях; в сухое лето деревья страдают от недостатка влаги, так как корни сибирки стелются близко к поверхности и неглубоко проникают в почву.

С целью выведения холодостойкого карликового подвоя для яблонь, я в 1901 г. произвел скрещивание китайской сливолистной яблони (P. prunifolia W.) с яблоней M. paradisiaca Med. Всход семени получился весной 1902 г.

Первое плодоношение наступило в 1928 г., на 27-м году жизни сеянца. Деревцо имеет компактную, узкопирамидальную крону и невысокий (1—2 м) рост. Плоды продолговато-овальной формы, 30 мм высоты и 22 мм ширины, окраска светлопалевая, хорошего вкуса, они созревают в лежке уже в декабре [см. табл. XII]. Дерево имеет богатую мелко разветвленную, глубоко проникающую в почву корневую систему.

Выносливость к нашим суровым зимним морозам полная; в течение вот уже тридцати лет оно никогда не страдало от морозов. Даже зимы 1927—1929 гг. с морозами, доходившими до 38° С, не оставили никакого следа повреждения не только на ветвях, но и на плодовых почках. Урожай плодов на дереве после этих суровых зим был полный.

Дерево корневой поросли не дает, но побеги на нижней части штамба над поверхностью почвы, при посадке их черенками на гряды открытого грунта, легко окореняются.

ПАРАДОКС

Это — сеянец гибрида Славянки, оплодотворенной пыльцой Олега, причем в процесс воспитания этого сорта был включен опыт изучения в продолжение девяти лет влияния сухого воздуха жилой отапливаемой комнаты, с невыставлявшимися летом двойными рамами, для чего семя, полученное от скрещивания, было посажено в горшок, где взошло в 1902 г., и сеянец рос в течение девяти лет без пересадки и без всяких удобрительных поливок.

Во все девять лет горшок с сеянцем ни разу не выносился из комнаты на открытый воздух, а также растение, будучи постоянно в жилой комнате, никогда не подвергалось температуре ниже + 12,5° С.

При таких условиях девятилетнего воспитания, начиная с самой ранней стадии развития сеянца, кажется можно было бы ожидать значительных изменений в свойствах нового сорта — его изнеженности, измельчания его вегетативных частей, удлинения вегетации, особенно мелких размеров плодов и вообще уклонения к дикорастущим видам, вследствие недостатка многих нужных для развития растения обычных условий. Но на самом деле, когда срезанный с этого сеянца черенок был копулирован в 1911 г. в крону взрослого дерева на открытом воздухе, этих ожидаемых резких изменений не оказалось.

Новый сорт Парадокс получился вполне выносливым и с первого года плодоношения, в 1922 г., дает крупные плоды с хорошей зимней лежкостью.

Поэтому воспитание гибридов при теплой температуре, но при крайней сухости воздуха в некоторых случаях не мешает им развить в себе свойство выносливости к морозам, что также видно из примера

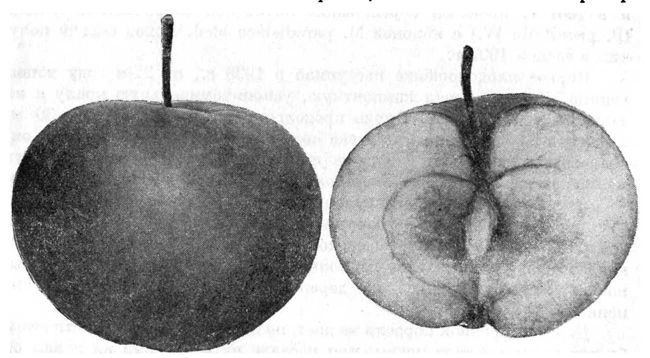


Рис. 35. Плоды Парадокса.

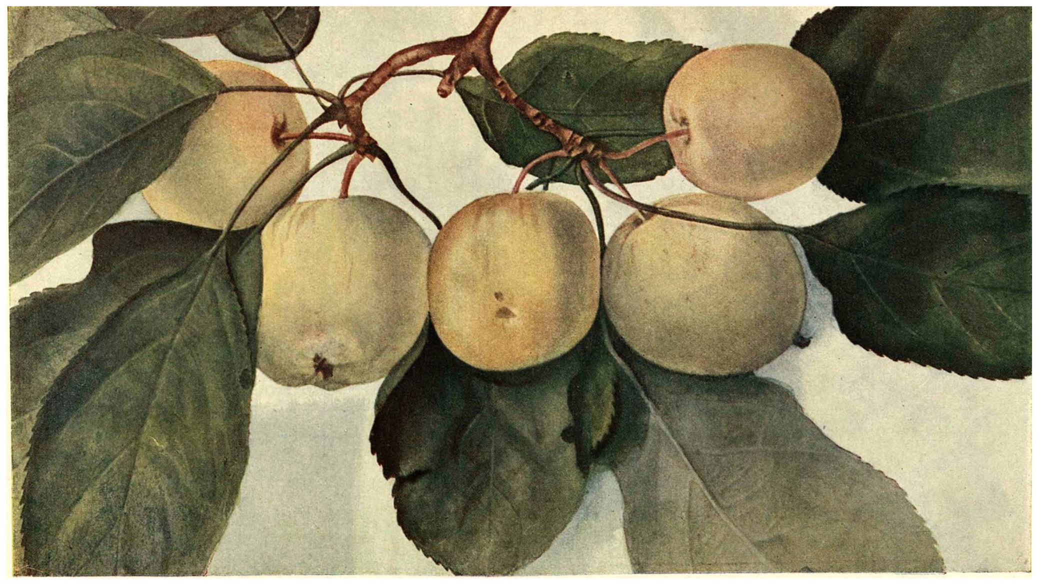


Табл. XII. Парадизка мичуринская

происхождения новых видов монгольских абрикосов (о них см. ниже)*.

Следовательно, из растений из сухих и горных местностей, хотя бы и с более теплым в сравнении с нашим климатом, можно надеяться получить выносливые к нашему климату сорта.

Форма плода—овально-коническая (см. рис. 61) [в наст. изд. см. рис. 35].

Окраска — зеленоватая, с ярко-шарлаховым и бордовым румянцем; по поверхности плода заметны разбросанные беловатые подкожные точки.

Величина — высота 85 мм, ширина 87 мм, вес 223 г.

Плодоножка — в 22 мм длины, средней толщины, выходит из глубокой воронки.

Чашечка—закрытая зелеными чашелистиками; лежит в очень глубокой узкой впадине.

Семенное гнездо — в более крупных плодах с полуразвитыми открытыми камерами широкой формы.

Семена — в большинстве лишь в зачаточном состоянии, в плодах же мелкой величины развитые семена попадаются чаще; они короткие, полные.

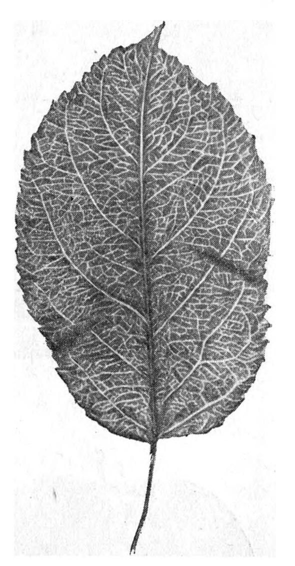


Рис. 36. Лист Парадокса.

Мякоть—сочная, мелкозернистого строения, пресно-сладкого вкуса.

Время созревания — потребительская зрелость наступает с ноября, плоды сохраняются в зимней лежке до конца апреля [25].

Свойства дерева — отличается полной выносливостью, довольно урожайно, к почве неприхотливо. Сорт несамоопыляющийся (самостерильный). Ввиду совершенного отсутствия в плодах кислотности сорт можно причислить к третьеразрядным [26].

ПЕПИН-КИТАЙКА

Гибрид Глогеровки, опыленной в 1907 г. пыльцой китайской яблони. Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1908 г.

Первое плодоношение сеянца—в 1917 г., на 10-м году роста сеянца. Плоды третьего урожая превысили величиной и весом Глогеровку.

* См. «Абрикосы», стр. 199. — *Ред.*

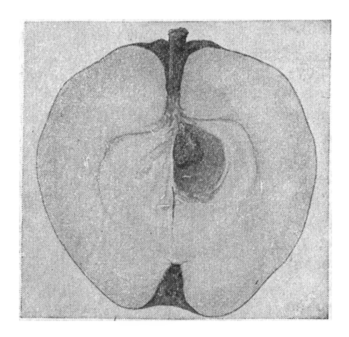


Рис. 37. Плод Глогеровки.

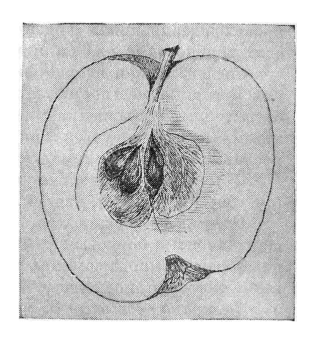


Рис. 38. Пепин-китайка первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

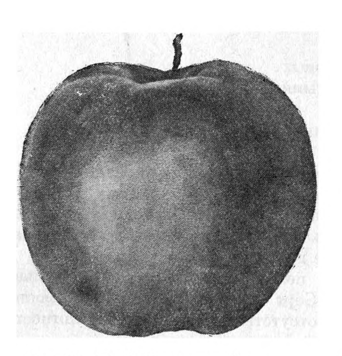


Рис. 39. Плод Пепин-китайки.

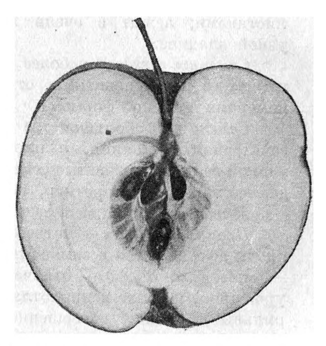


Рис. 40. Разрез плода Пепин-китайки.

Форма плода — весьма изменчива, но типичные плоды в большинстве случаев имеют круглую, несколько суженную в сторону чашечки форму, с наибольшим диаметром посредине. Большей частью плоды правильны, без ребер или с едва заметными признаками их в верхней части плода (см. рис. 65 и 66) [в наст. изд. см. рис. 39, 40 и табл. XIII].

Окраска — желтовато-беловатая, на солнечной стороне иногда с очень легким розоватым румянцем. Подкожные просвечивающие точки имеются в довольно большом количестве, но они мало заметны.



Табл. XIII. Пепин-китайка

Величина — высота 68 мм, ширина 73 мм, вес 132 г.

Плодоножка — длиной в 20 мм, средней толщины, углубление плодоножки довольно широкое, глубокое, слабо ребристое.

Чашечка — закрытая; с зелеными чашелистиками, сидит в мелком, небольшом, слегка ребристом углублении.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами, слабо выраженного контура.

Семена — средней величины, полные, светлокоричневого цвета.

Мякоть — белая, сочная, рыхлая, прекрасного вкуса.

Время созревания — годным к употреблению становится с конца ноября и начала декабря; плоды сохраняются в свежем виде до марта.

Свойства дерева — отличается полной выносливостью и хорошей урожайностью, ветви расположены в кроне в горизонтальном положении, с прочной упругой древесиной, падалицы плодов в течение лета бывает очень мало.

В 1922 г. плоды Пепин-китайки достигли высоты 70 мм, ширины 80 мм и веса 160 г.

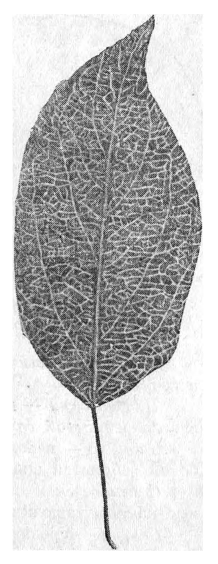


Рис. 41. Лист Пепин-китайки.

Новый сорт, Пепин-китайка, за хорошую урожайность, долгую зимнюю лежку плодов и их прекрасные вкусовые качества можно смело рекомендовать как перворазрядный сорт для более северных местностей средней части СССР и как второразрядный для более южных районов средней полосы СССР.

ПЕПИН ШАФРАННЫЙ

Для получения в средней полосе СССР лучшего выставочного сорта с ценным вкусовым достоинством и способностью к долгой зимней лежке мною было произведено в 1907 г. оплодотворение Ренета орлеанского пыльцой гибридного сеянца, происшедшего от скрещивания Пепина английского с китайской яблоней. Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1908 г.

Первое плодоношение сеянца — в 1915 г., на 8-м году его роста.

Дерево — с пониклой развесистой кроной, тождественной формы с Пепином английским.

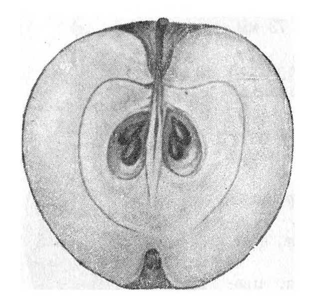


Рис. 42. Разрез плода Пепина шафранного.

Ветви имеют наклонность расти вниз. Цветение позднее, чем избегается повреждение цветов весенними утренними заморозками.

Форма плода — овально-коническая, к чашечке плод суживается больше, чем к плодоножке. Плод средней величины (см. табл. VI) [в наст. изд. см. табл. XIV].

Окраска — плоды великолепно раскрашены шарлаховой росписью по красивому желто-шафранному основному колеру.

В общем плоды несравненно ярче и красивее окрашены, чем Ренет орлеанский.

Величина — высота плода первого урожая 60 мм, ширина 59 мм и вес 90 г.

Плодоножка — длиной 24 мм, средней толщины, выходит из слегка ребристой глубокой воронки.

Чашечка — небольшая, закрытая, помещается в довольно глубокой ребристой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, слабо зарисованное, семенные камеры чашечки несколько закрытые.

Семена — средней величины, полные, остроконечные, светло-коричневого цвета; дают сеянцы в большинстве культурного вида.

Мякоть — плотная, желтоватого цвета, замечательного пикантного винно-сладкого, с легкой кислотой, пряного вкуса, с тонким ароматом.

Время созревания — начало потребительской зрелости у Пепина шафранного наступает с конца ноября; плоды могут сохраняться до мая [27], совершенно не теряя своих прекрасных вкусовых и внешних качеств.

Свойства дерева — дерево к зимним морозам у нас выносливо. При наблюдении весной 1920 г. оказалось, что развитие как ростовых, так и плодовых почек в сравнении с обычными старыми нашими сортами начинается позже на 10—12 дней. Это составляет большое достоинство сорта, цветы которого благодаря этому могут избегать повреждения от весенних утренних морозов. Кроме того, замечается изменение всего габитуса: рост ветвей из горизонтально-поникшего положения постепенно становится более вертикальным, двойных вилочных разветвлений на концах побегов стало менее, и цветы располагаются нормально на плодовых копьецах, а не на молодом приросте, что имело место при первых плодоношениях маточного дерева.



Табл. XIV. Пепин шафранный

В 1919 г. выделился этот сорт замечательной устойчивостью к ветру: ни один плод не падал с ветвей высокого дерева; располагались плоды на ветвях группами, по три и по четыре вместе.

Листья средней величины, формой напоминающие листву Ренета орлеанского, средне-овальной формы, к концу коротко заостренные, к черешку несколько расширенные.

Побеги довольно толстые, с междоузлиями средней величины, древесина их прочная.

На довольно тощей суглинисто-песчаной наносной почве питомника маточное дерево дает ежегодно обильные урожаи.

За время моих восемнадцатилетних наблюдений над этим деревом никаких повреждений от мороза и солнечных ожогов на нем замечено не было.

Нападению вредителей дерево и плоды подвергаются мало и редко, что делает этот сорт чрезвычайно ценным для больших насаждений.



Рис. 43. Лист Пепина шафранного.

Сорт Пепин шафранный при скрещивании с другими сортами как материнский производитель незаменим. В этом отношении с ним может конкурировать только новый выведенный мною сорт Бельфлер-китайка. Сорт Пепин шафранный оказался выносливым в Ивановской области у гр. Н. И. Дианова на 58° сев. широты, на 500 км севернее г. Мичуринска.

По своей особенно красивой внешности и вкусовым качествам этот сорт я особенно рекомендую для средней, северной и даже южной полос СССР как первоWhile разрядный, заслуживающий самого широкого промышленного разведения.

ПОМОН-КИТАЙКА

Этот новый гибридный сорт получен мною из отборного сеянца старого сорта Помона Кокса, оплодотворенного в 1904 г. пыльцой китайской яблони. Семя взошло в 1905 г. Первое плодоношение было в 1913 г., на 9-м году роста сеянца.

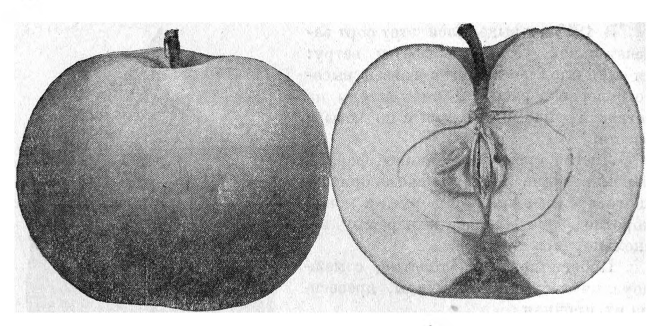
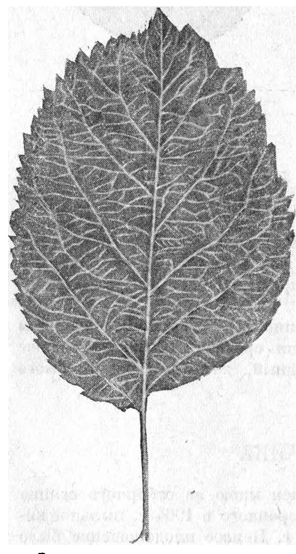


Рис. 44. Плоды Помон-китайки.



Гис.45. Лист Помон-китайки.

Форма плода — репчатая, без признаков каких-либо ребер (см. рис. 69) [в наст. изд. см. рис. 44].

Окраска — при осенней съемке плода зеленая, в лежке желтая, с румяным шарлаховым бочком.

Величина — высота 64 мм, ширина 88 мм [28], вес от 137 до 180 г.

Плодоножка—короткая, длиной в 10 мм, средней толщины, выходит из широкой, глубокой воронки.

Чашечка — полуоткрытая, помещается в широкой, глубокой правильной впадине.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, светлокаштанового цвета.

Мякоть — сочная, мелкозернистая, кисло-сладкого приятного вкуса.

Время созревания — плоды становятся годными к употреблению в ноябре, в зимней лежке они сохраняются до февраля.

Свойства дерева — рост довольно низкий и тугой, дерево здоровое; к сильным зимним холодам и весенним заморозкам совершенно

нечувствительно; ветви довольно прочной древесины, упругие; в течение лета падалицы замечается очень мало, что дает возможность сажать этот сорт на открытых, слабо защищенных от ветра местах. На почву неприхотливо.

Листья крупные, широко-овальной формы, к концу несколько у́же, чем у черешка; зазубренность довольно сильная. По своей однотонной окраске при осенней съемке плодов сорт можно считать второразрядным.

РЕБРИСТОЕ

Получено от скрещивания Славянки с Данцигским ребристым в 1913 г.; первое плодоношение наступило в 1926 г.

Форма плода плоско-округлая, репчатая; окраска светлозеленоватая, поверхность усеяна подкожными серовато-беловатыми пятнышками, на солнечной стороне плод покрыт красновато-буроватыми штрихами, между которыми размыт румянец той же окраски.

Плодоножка довольно короткая, помещается в глубокой, широкой воронке; цветовая чашечка полуоткрытая, находится в довольно глубокой, ребристой впадине.

Вес плода 120 г. Семенное гнездо большое, луковичной формы.

Дерево вполне морозоустойчиво. Плоды сохраняются до 15 января. Зимний перворазрядный сорт.

РЕНЕТ БЕРГАМОТНЫЙ

Вероятно, многим известно, что сеянцы, выращенные из семян Антоновки простой, почти все уклоняются в сторону диких родичей лесной яблони [29]. Напротив, Антоновка-каменичка и Антоновка полуторафунтовая дают довольно значительный процент сеянцев с ярко выраженными характерными признаками культурности, что особенно проявляется при посеве круглых семян, выбранных из плодов этих сортов.

И вот одно из таких почти совершенно круглой формы семян Антоновки полуторафунтовой дало у меня в питомнике описываемый сейчас прекрасный по вкусовым и внешним качествам своих плодов новый сорт.

Посев был произведен в январе 1893 г.; в следующее лето 1894 г. из всхода роскошно развился прекрасного вида сеянец с очень пушистыми круглой формы листьями.

Надо заметить, что явление пушистости листьев на первом году роста сеянца наблюдается крайне редко. В это же лето с целью выяснения влияния подвоя на привитой на него новый сорт в возможно ранней стадии его развития взятыми с сеянца глазками я окулировал очень

сильный дичок груши трехлетнего возраста в крону. Окулировки прекрасно принялись, и в следующие два года, с постепенным удалением частей кроны грушевого дичка, привитой сорт яблони быстро развился в очень красивую кронку.

Но к моему удивлению выдающаяся пушистость листьев и побегов с каждым годом сильно редела и, если бы не оставалась значительная толщина длинных побегов, можно было бы заподозрить регрессивное перерождение нового сорта.

Впоследствии, однако, оказалось, что это было бы грубой ошибкой, так как такое изменение не означало одичания сорта или проявления атавизма (возвращения к предкам), а скорее было последствием влияния грушевого подвоя на молодой привой сорта, еще не успевшего выработать достаточной устойчивости, каковое влияние и выразилось в форме смешения признаков яблони с грушей [30].

Далее, грушевый штамб подвоя, несмотря на сильное и здоровое развитие привитого на нем сорта яблони, с весны второго года после прививки сильно заболел. На нем появилось что-то в виде сухой гангрены, так что я вынужден был позаботиться спасти от гибели прививок нового сорта.

Не желая подвергать его еще раз влиянию яблоневого подвоя и тем потерять приобретенные от влияния грушевого подвоя изменения, я счел за лучшее пригнуть грушевый штамб к земле и окоренить прививок в месте его сращения с грушей, где, кстати сказать, был большой наплыв.

Как я и ожидал, отводок окоренился прекрасно и поразительно быстро.

При помощи постепенной обрезки ненужных разветвлений прежней кронки я легко и скоро вывел штамб.

В 1898 г. молодое деревцо принесло первые плоды (на пятом году от всхода семени). Если выключить время задержки развития растения по случаю прививки, затем окоренения, то феноменально раннее первое плодоношение, явившееся, как я предполагаю, вследствие перенесения молодым сортом пертурбаций несоответственной прививки, окоренения уже в довольно зрелом возрасте и усиленной обрезки при формировании штамба, должно обратить на себя внимание специалистов [31].

Затем, постепенное изменение наружного вида деревца молодого сорта во всех его частях вплоть до наступления возмужалости, сильное уклонение в форме и величине плодов в урожаях с 1898 г. и по 1906 г. дают крайне интересную для изучения картину.

Так, форма листовых пластин и их поверхность уже ко времени первого плодоношения в сравнении с тем, что было наблюдаемо в первое время роста на грушевом дичке, значительно изменилась: пластина увеличилась в размере, приняла более обычную для яблонь форму, но своим контуром лист совершенно напоминал грушевый; налет пушка

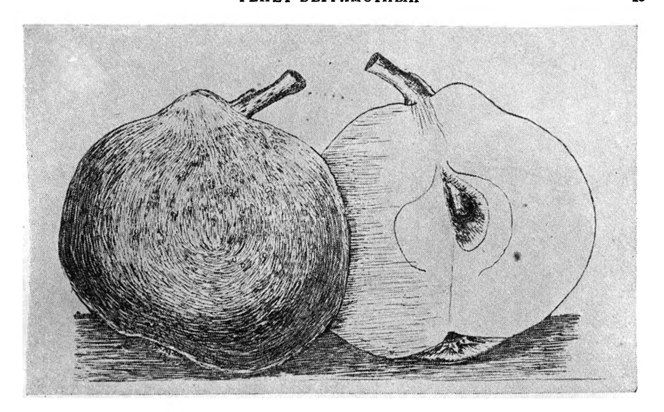


Рис. 46. Плоды Ренета бергамотного первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

на тыловой стороне погустел, побеги также покрылись опушением, и круглая, гладкая форма их поверхности заменилась граненой [32].

Особенно ярко выразилось изменение в плодах, которые при первом урожае в 1898 г. имели вид и форму груши (см. рис. 71) [в наст. изд. см. рис. 46]. Ножка плодов первого плодоношения была очень толстая, короткая, с боковым придаточным выступом зеленого цвета; помещалась в сильно наклонном положении не в глубокой воронке, как это имеет место у плодов яблонь, а на сильно выступающем неравнобоком зеленого цвета возвышении, как у Бергамотов. Это и послужило мне поводом дать название этому сорту Ренет бергамотный.

Повторяю, общая форма плода и вид его окраски имели более сходства с грушей, чем с яблоком.

Окраска была яркоохряно-желтая с шарлаховым румянцем с солнечной стороны. Выступающий бугорок и ближайшие к нему части плода были блестящего яркозеленого цвета. Мякоть была плотная, колкая, прекрасного пряно-сладкого, с легкой кислотой вкуса. Плоды сохранились до апреля. Семечки в первых плодах были круглые и крупные, но невсхожие [33]. В последующие годы плоды несколько изменились, приблизились к обычной форме яблок.

Форма плода — восьмого года плодоношения сеянца — плоды крупные, репчатой формы (см. рис. 72) [в наст. изд. см. рис. 47 и табл. XV].

Окраска — кожица блестящая, плотная; снятые с дерева зеленые плоды в лежке принимают яркожелтую окраску с шарлаховым

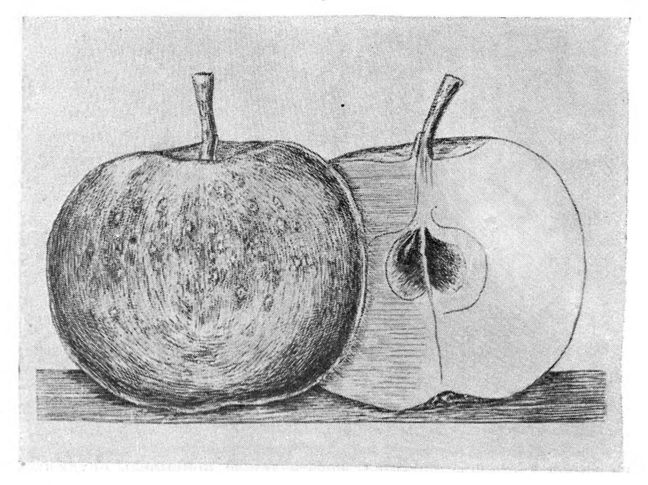


Рис. 47. Плоды Ренета бергамотного (рис. И. В. Мичурина).

румянцем на освещенной стороне плода. По всей поверхности плода проглядывают беловатые подкожные точки.

Величина — высота 58 мм, ширина 77 мм, вес 171 г.

Плодоножка — толстая, длиной в 20 мм, с легким боковым выступом на ее нижней части, помещается не в воронке, а на вполне заполненной, слегка бугроватой площади зеленого цвета — воронки нет.

Чашечка — открытая, у некоторых плодов полуоткрытая, помещается в очень мелкой и отлогой впадине.

Семенное гнездо — высоколуковичной формы, с закрытыми камерами.

Семена — полные, но уже не круглые, а продолговатой формы, светлокоричневые.

Мякоть — белая и лишь в месте прикрепления плодоножки зеленого цвета; вообще плотная, свойственная Ренетам, превосходного пряно-сладкого, с умеренной кислотой, вкуса с легким маслянистым привкусом.

Время созревания — сорт этот требует возможно позднего сбора плодов с дерева, но мирится и с более ранним, например, во второй половине августа. Плоды дозревают в лежке к концу декабря и легко сохраняются до лета.



Табл. XV. Ренет бергамотный

Свойства дерева — рост сильный, сучья редкие; побеги длинные, к концам граненые, пушистые, средней толщины. Листья широкой кругловатой формы, зазубренность их неглубокая, крупная, тупая; величина листьев средняя. Цветочные почки располагаются на концах и по всей длине побегов; урожайность довольно щедрая; плоды крепко держатся на дереве и очень мало падают.

Этот сорт имеет хорошую будущность в нашей местности по его безусловно полной выносливости, долгой зимней лежке и хорошим качествам плодов. Сорт перворазрядный.

РЕНЕТ РЕШЕТНИКОВА

Простой, отобранный сеянец второй генерации, из семян Ренета, выведенного в г. Куйбышеве гр. И. И. Решетниковым. Посев семян этого самарского Ренета мною был произведен в 1902 г.

Всходы их были весной 1903 г.

Первое плодоношение было в 1914 г., на 12-м году роста сеянца.

Форма плода — неправильно плоско-круглая, кособокая (см. рис. 74) [в наст. изд. см. рис. 48].

Окраска — чисто-желтая.

Величина — высота 60 мм, ширина 70 мм, вес 128 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 13 мм, выходит из широкой, довольно глубокой, слегка ребристой воронки.

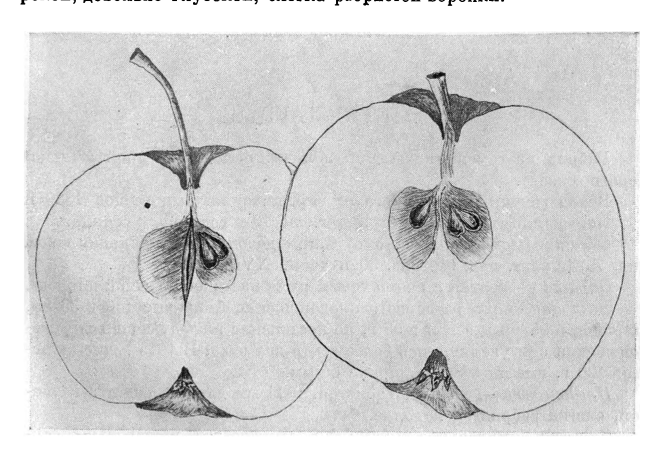


Рис. 48. Плоды Ренета Решетникова (рис. И. В. Мичурина).



Рис. 49. Лист Ренета Решетникова.

Чашечка — средней величины, полуоткрытая, сидит в глубокой, неправильной, слегка ребристой впадине.

Семенное гнездо — небольшое, с закрытыми камерами; придвинуто ближе к плодоножке.

Семена — небольшие, остроконечные, светлокоричневого цвета.

Мякоть — плотного строения, сочная, приятно сладкого с легкой кислотой вкуса.

Время созревания — потребительская зрелость начинается с января, плоды в зимней лежке могут сохраняться до марта.

Свойства дерева — вполне выносливо к зимним морозам; ветви упругие и древесина их прочная, отчего падалицы в течение лета бывает очень мало; дерево урожайное.

Плоды этого нового сорта во всех отношениях лучше плодов, присланных из г. Куйбышева.

Сорт для северных районов РСФСР второразрядный.

РЕНЕТ САХАРНЫЙ

Гибрид из семени китайской яблони, оплодотворенной пыльцой Серого ренета.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1889 г.

Первое плодоношение — в 1898 г., на 10-м году роста сеянца.

Форма плода — плоско-округлая, довольно правильная (см. рис. 76) [в наст. изд. см. рис. 50 и табл. XVI].

Окраска — желтая с шарлаховым румянцем на солнечной стороне.

Величина — плоды первого плодоношения были высотой в 35 мм, шириной в 55 мм и весом в 55 г, но постепенно в следующие годы плодоношения они увеличились более чем в два раза. В 1915 г. вес их достиг 120 г, высота 58 мм, ширина 64 мм.

Плодоножка — довольно толстая, в 11 мм длиной, сидит в глубокой, слегка ребристой воронке.

Чашечка — маленькая, закрытая, помещается в довольно глубокой, узкой, слегка ребристой впадине.



Табл. XVI. Ренет сахарный

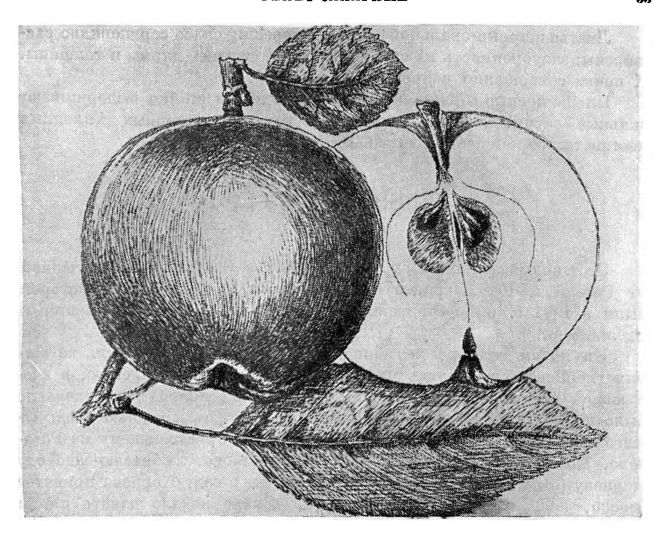


Рис. 50. Плоды Ренета сахарного (рис. И. В. Мичурина).

Семенное гнездо — средней величины, с закрытыми камерами, придвинуто ближе к плодоножке.

Семена—среднего размера, полные, остроконечной формы, светлокоричневого цвета.

Мякоть—рыхлая, сочная, сладкая[34].

Время созревания — начало потребительской зрелости плодов — в первых числах октября; плоды лежат в зимней лежке до марта.

Свойства дерева — дерево отличается выдающейся выносливостью к морозам средней полосы РСФСР и здоровьем; в молодости растет хорошо, но затем постепенно рост его умеряется и с возрастом образует широкую крону; дерево одевается довольно крупной листвой и приносит хорошие урожаи.

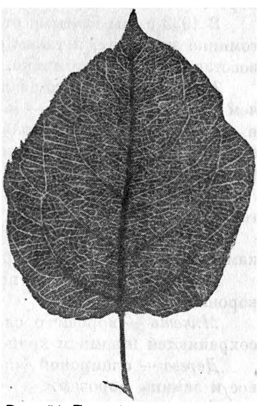


Рис. 51. Лист Ренета сахарного.

Листья широко-овальной формы, к черешку слабо сердцевидно расширены; зазубренность их слабая. Черешки средней длины и толщины. К почве совершенно неприхотливо.

Плоды крепко держатся на ветвях дерева и стойко выдерживают сильные ветры. Сорт имеет значение только в северных холодных местностях европейской части СССР.

СЕВЕРНЫЙ БУЖБОН

(СЕВБУЖ)

Этот новый ценный сорт произошел от семени яблони, полученной от Регеля и Кессельринга под названием Бужбон, цветы которой были в 1901 г. оплодотворены смесью пыльцы сортов Эдельротер и Эдельбемер.

На пятом году роста гибридного сеянца, осенью 1906 г., на ветвях гибрида образовались плодовые почки, но, к сожалению, в следующую весну особенно сильно разлившейся полой водой деревцо было подмыто и по недосмотру погибло. К счастью, осенью предыдущего года с этого же дерева был дан черенок приезжавшему из Рогачево, Московской губернии, деревни Микляево, любителю-садоводу Корневу (отцу теперешнего Корнева). И вот, в саду Корнева привитое дерево, названное Северный бужбон, вскоре начало давать плоды и в течение 26 лет отличалось хорошей урожайностью, прекрасными качествами своих плодов, сохраняющихся при зимней лежке до марта.

В 1932 г. мы взятыми от Корнева черенками привили у себя в питомнике этот сорт, и таким образом утерянный Северный бужбон был восстановлен в питомнике.

Плод — кругловато-овальной формы, вдвое большей величины, чем его производитель — мать. Окраской и формой более уклонясь в сторону мужского производителя Эдельротер, он имеет сплошную палевую окраску с ярким шарлаховым румянцем на световой стороне (см. табл. III) [в наст. изд. см. табл. XVII].

Плодоножка — короткая и довольно толстая, помещается в отлогой воронке.

Семенное гнездо — правильной луковичной формы, с закрытыми камерами, содержащими крупные, темнокоричневой окраски семена.

Цветовая чашечка — полуоткрытая, помещается в неглубокой воронке.

Мякоть — хорошего сладкого, с легкой кислотой вкуса. Плоды сохраняются в зимнем хранении до марта.

Дерево — с широкой формы кроной, урожайное и вполне выносливое к зимним морозам.

Сорт нужно считать перворазрядным, выставочным.

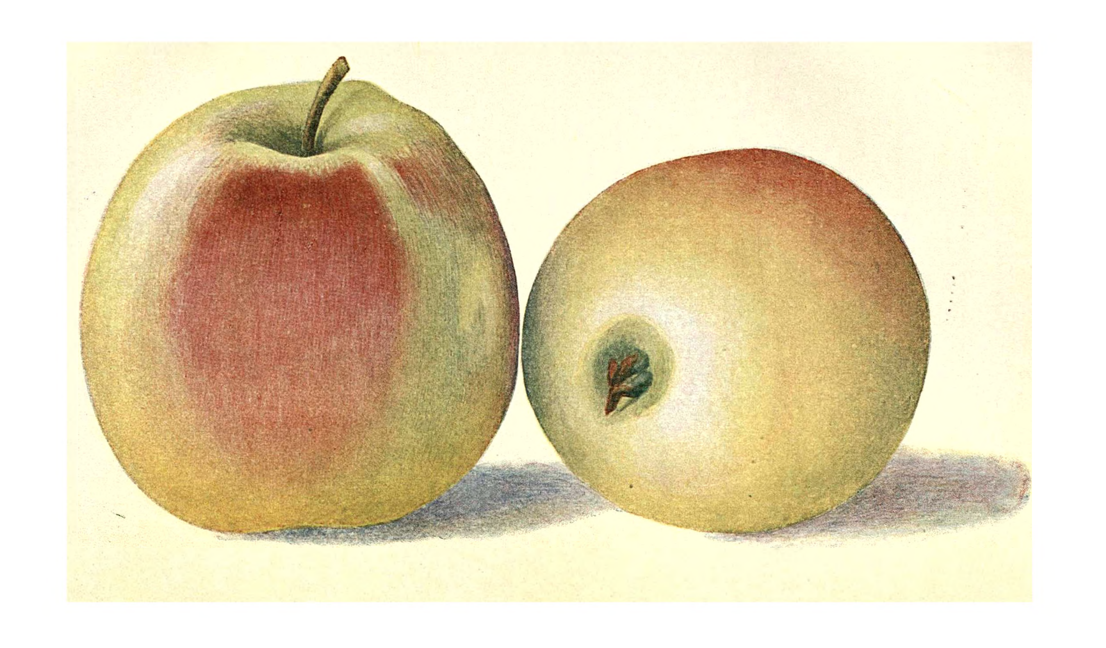


Табл. XVII. Северный бужбон

СИНАП МИЧУРИНА

Этот сорт произошел от посева семени Кандиль-китайки в 1913 г. Первое плодоношение наступило в 1922 г.

Форма плода плоско-округлая, у большинства плодов неравнобокая. Окраска светлозеленовато-желтая, поверхность усеяна мелкими беловатыми подкожными точками, на солнечной стороне имеется красный размытый румянец, — вообще внешний вид плода очень красив. Вес плода 70 г; плодоножка тонкая, длинная, помещается в узкой глубокой правильной воронке; цветовая чашечка лежит в глубокой, широкой, ребристой ямке. Семенное гнездо небольшое, луковичной формы, мякоть колющаяся, кисловато-сладкого освежающего вкуса.

Дерево хорошо переносит наши суровые морозы.

Плоды сохраняются до декабря.

Прекрасный позднеосенний сорт; ввиду того что некоторые плоды его на дереве поражаются пятнистостью и наблюдается некоторое опадание плодов с дерева, сорт за это можно отнести лишь ко второму разряду.

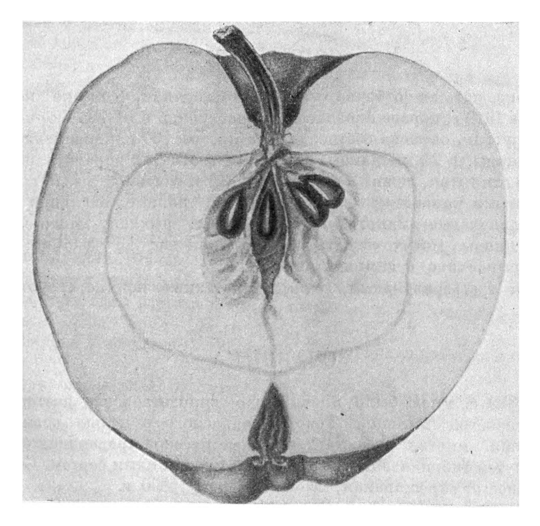


Рис. 52. Разрез плода Синапа Мичурина.

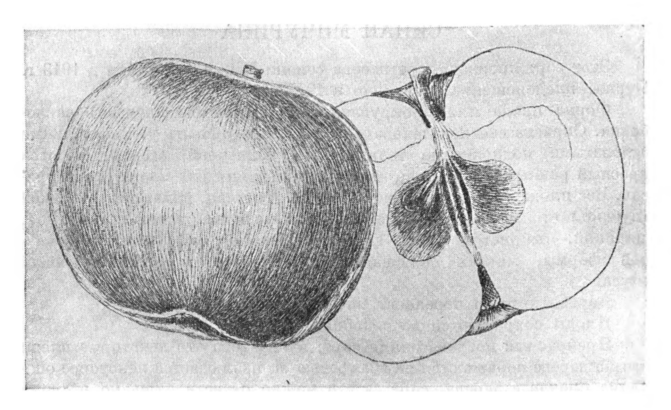


Рис. 53. Плоды Славянки первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

СОВЕТСКОЕ

Произошел из отборного сеянца Славянки, семечко которого взошло в 1919 г; первое плодоношение наступило в 1927 г. Форма плода почти круглая, окраска светложелтоватая, вес 90 г, плодоножка средней толщины, в 22 мм длины, находится в отлогой воронке; цветовая чашечка открытая, лежит в неглубокой ямке; семенное гнездо широкое, с закрытыми камерами; семечки крупные, полные, овальной формы, светлокоричневые; мякоть мелкозернистая, рыхлая, кисло-сладкого вкуса; плоды могут лежать в зимней лежке до декабря; дерево вполне выносливо к зимним морозам.

Сорт третьеразрядный, годный для технической переработки.

СЛАВЯНКА

В 1889 г. мною было произведено оплодотворение цветов Антоновки простой пыльцой Ренета ананасного с целью возможного устранения многих недостатков нашей русской традиционной Антоновки путем гибридизации ее с лучшим иностранным сортом. Семечко, полученное от скрещивания, взошло весной 1890 г.

Плодоношение деревца нового сорта, названного мной Славянкой, началось в 1896 г., т. е. на седьмое лето после всхода. Еще с первого

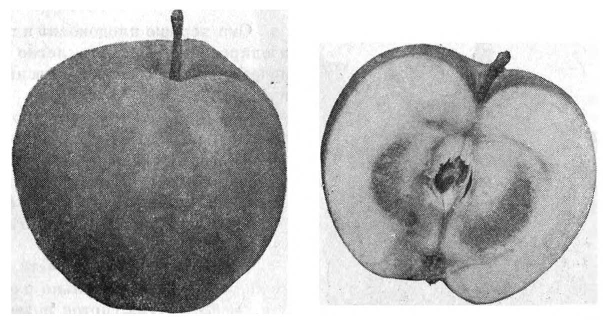


Рис. 54. Плоды Славянки (уменьш.).

года плодоношения молодого деревца плодовые почки появились не только на двухлетних ветвях, но и на однолетних побегах прироста предыдущего года, что, как известно, довольно редко встречается на яблонях и всегда служит безошибочным признаком особенно щедрой урожайности сорта.

Затем, в течение тридцатилетних моих наблюдений над деревьями Славянки оказалось, что цветы ее обладают сравнительно с другими сортами культурных яблонь выдающейся выносливостью к весенним утренним заморозкам и дают завязь плодов в такие годы, когда почти у всех других сортов цветы сплошь оказываются убитыми морозом, как это было, например, в 1913 г.

После наступления необыкновенно ранней весны все сорта яблонь в цвету были захвачены сильными заморозками, достигшими 1 мая свыше —5° С, и несмотря на это все-таки бутоны цветов на деревьях Славянки дали завязь и порядочное количество плодов, между тем как большая часть деревьев других сортов совершенно не имела завязи, или если и были яблоки, то не более 3—5 штук на взрослом дереве.

Вообще урожайность Славянки очень большая и притом постоянная.

При самых разнообразных условиях роста деревьев в наших местностях, при сухих песчаных почвах и на черноземных влажных местах деревья растут и щедро плодоносят почти одинаково, с той лишь незначительной разницей, что на сухих местах плоды Славянки бывают несколько мельче и более желтой окраски, а на черноземных и влажных почвах окраска их получается зеленее и величина более крупная. Урожайность также не изменяется и от условия соседства деревьев Славянки с деревьями тех или других сортов яблонь.

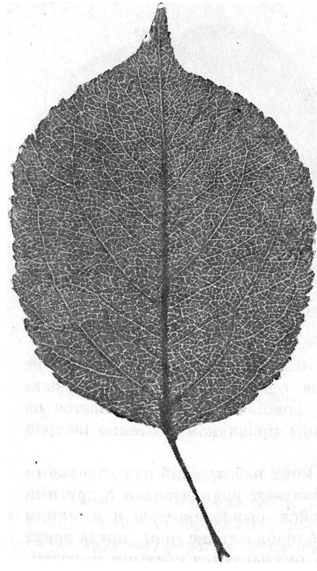


Рис. 55. Лист Славянки.

Она хорошо плодоносит и при изолированной посадке, легко оплодотворяясь своей собственной пыльцой.

Форма плода — репчато-круглая, на поверхности плода иногда замечаются продольные впадины, как это имеет место у плодов сорта Бабушкино[35] (см. рис. 82) [в наст. изд. см. рис. 54 и табл. XVIII].

Кожица и ее окраска — кожица гладкая, довольно плотная, менее других сортов подвергается поражению как от паразитных грибков, так и от насекомых. Тотчас по снятии с дерева плоды имеют желтовато-зеленую окраску, а по созревании в лежке приобретают светлопалевую окраску, иногда с легким шарлаховым румянцем на стороне, бывшей сильно освещенной солнцем; по всей поверхности плода сквозь блестящую кожицу проглядывают беловатые подкожные точки, иногда с сероватыми центрами.

Величина — высота 60 мм, ширина 70 мм, вес 107 г.[36]

Плодоножка — толстая, в 10 мм длины[37], помещается на дне неглубокой отлогой впадины и только в редких плодах доходит до краев воронки, причем верхний конец ее сильно утолщается боковым наплывом зеленого цвета, что является почти постоянным признаком всех гибридов Антоновки.

Чашечка — крупная, довольно широкой формы, с пятью короткими и широкими, наклоненными внутрь чашелистиками, сидит в средней глубины ребристой впадине.

Семенное гнездо — небольшое, узкое, с глухо закрытыми камерами, совершенно отделено от подчашечной трубки широким слоем сплошной мякоти, что редко встречается в других сортах яблок.

Семена — каждая из пяти камер содержит по два полных, средней величины семечка светлокоричневой окраски[38].

Мякоть — белая, нежная, сочная, при полной зрелости довольно рыхлая и лишь сильно перезрелые плоды (в апреле) делаются мучнистыми; вкус приятный, сладкий, с легкой кислотой; плоды хороши



Табл. XVIII. Славянка

к употреблению как в свежем состоянии, так и для мочки, для соления и для приготовления пастилы.

Время созревания — плоды следует снимать в начале сентября, начало же зрелости их обычно выпадает на январь; лежат до середины весны не портясь [39].

Свойства дерева — выносливость деревьев к зимним морозам в местностях средней и северной полос РСФСР, безусловно, полная. В течение тридцатилетних наблюдений на деревьях Славянки ни разу не замечалось никаких повреждений от мороза; то же надо сказать и об устойчивости коры на штамбах в отношении солнечных ожогов при резких весенних и зимних изменениях температуры.

Рост дерева Славянки средней силы, крона образуется самостоятельно в правильную широко-метельчатую форму с редкими, сравнительно прямостоящими ветвями; урожайность чрезвычайно большая, причем плодовые почки появляются даже на однолетних побегах во всю их длину. Как плоды, так и листья очень устойчивы против грибных паразитов, а цветы отличаются особой выносливостью к весенним утренним заморозкам.

При применении различных видов подвоев замечена выдающаяся по резкости разница как в более роскошном развитии роста самых деревьев, так и в количестве урожая и лучших качествах плодов при прививке Славянки на сеянцах культурных сортов яблонь; несколько слабее получаются результаты от прививки на лесной и китайской яблонях; подвои же из сибирской ягодной яблони понижают хорошие качества Славянки.

Вследствие короткой плодоножки, плоды прочно прижаты к ветвям и замечательно стойко выдерживают самые сильные порывы ветра, давая очень незначительный процент падалицы, что имеет основание для рекомендации к посадке деревьев этого сорта в плохо защищенные сады на открытых для ветров местностях.

Для северных местностей РСФСР по своей большой выносливости и урожайности сорт нужно считать перворазрядным.

ТАЕЖНОЕ

Для развития садоводства в северных районах нашего Союза, в особенности, на Урале и в Сибири, нужно иметь в виду довольно суровые климатические условия этих местностей и крайнюю бедность годных там для промышленной культуры сортов плодовых растений; поэтому на первом плане является настоятельная потребность в улучшении сортимента в этих краях и пополнении его более продуктивными сортами.

На основании своих 60-летних работ могу категорически утверждать, что несмотря на относительно суровые климатические условия

этих северных местностей там имеется возможность развить плодоводство.

Для этой цели мною в 1906 г. были оплодотворены цветы Кандиль-китайки пыльцой сибирской ягодной яблони (Malus baccata B.); всход из семени получился в 1907 г. Первое плодоношение наступило в 1911 г., на 5-м году роста сеянца. Плоды получились очень похожие на простую китайку, но у многих из них цветовая чашечка отпадала, как у настоящей сибирской яблони.

Кроме того, этот гибрид проявил особенно сильно и рано начинающееся плодоношение. Даже однолетние окулировки на дичках обычной лесной яблони принесли плоды, чего не бывает ни с одной разновидностью как культурных, так и диких видов прививок. Поэтому этот сорт представляется возможным разводить в таких холодных местах, где не могут расти и плодоносить никакие другие сорта яблонь; ведь в этих местах одно- и двухлетки легко могут заноситься снегом, и плодоношение на ветвях, занесенных снегом, будет вполне обеспечено.

Ввиду исключительной морозоустойчивости, позволяющей расти этому новому сорту на крайней границе распространения яблони, я дал

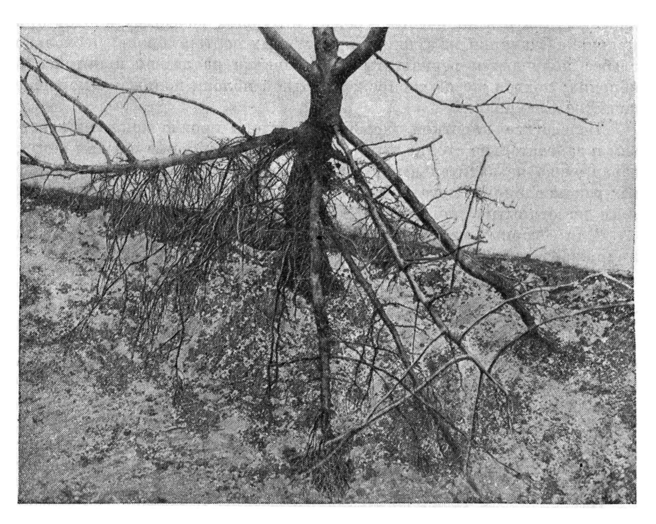


Рис. 56. Окоренение ветвей яблони Таежное.



Табл. XIX. Таежное

название этому сорту Таежное. Затем этот сорт с успехом может заменить парадизку как подвой для карликовых формовых культур яблонь, тем более, что ветви Таежного легко окореняются при отводках (см. рис. 84) [в наст. изд. см. рис. 56].

Кроме того, этот сорт может нам оказать большую услугу в роли промежуточных прививок, так называемых менторов, для усиления и ускорения плодоношения новых сортов.

Вес плода 11 г, мякоть плотная, полупрозрачная, колющаяся, хорошего вкуса; плоды могут лежать в зимней лежке до января [см. табл. XIX].

Этот новый сорт имеет большое значение в местностях крайней северной границы, возможной для культуры яблонь, не только для разведения его в массовых посадках, но также и использования его в роли производителя при гибридизации, а также путем посева семян и выведения в упомянутых местностях, под влиянием суровых климатических условий этих мест, при помощи отбора лучших экземпляров по большой выносливости и урожайности, новых местных сортов.

Таким образом, при помощи такой работы можно подвинуть к северу культуру яблонь на несколько сотен километров.

ТРУВОР

Еще в 1889 г. мною в ряду других опытов было произведено опыление цветов Скрижапеля пыльцой яблони Ренета золотого бленгеймского.

Получилась завязь плодов, которые благополучно дозрели, причем по форме и окраске от обыкновенных плодов Скрижапеля они ничем не отличались.

В конце марта 1890 г. семена были высеяны в ящик и выставлены на воздух, затем весной обычным порядком всходы были пикированы на гряду.

Первое плодоношение одного из отборных сеянцев произошло в 1898 г., на 9-м году роста сеянца. Плоды первого урожая были высоты 50 мм, ширины 65 мм и веса 110 г. В 1899 г. по случаю перемещения питомника на другой земельный участок пришлось пересадить и маточное дерево этого сорта в десятилетнем уже возрасте на иловато-песчаную почву, где в близком соседстве от пересаженного дерева случайно оказались взрослые деревья Скрижапеля. И вот, вследствие влияния пыльцы соседних деревьев Скрижапеля на оплодотворение цветов еще слишком молодого организма сеянца, не успевшего выработать достаточной устойчивости к изменению от повторного влияния, плоды пересаженного дерева сильно изменились в сторону материнского растения-производителя, т е. Скрижапеля Но это изменение ограничилось лишь в форме, вкусовые же качества, если и изменились

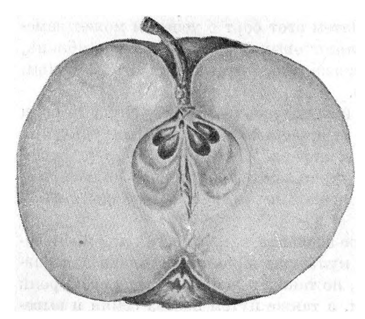


Рис. 57. Разрез плода Трувора первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

по сравнению с плодами первого плодоношения, то в незначительной степени[40].

Если мы в данном случае объясним такое явление только переменой почвы, то и тогда, сравнивая такое резкое изменение нового сорта на десятом году своего существования с едва заметными уклонениями в таких же случаях старых сортов, мы, очевидно, должны признать, что полная возмужалость и устойчивость новых сортов приобретаются нескоро. Хотя в описанном факте сорт во вкусовых качествах и выиграл, но зато по наружному виду, по красоте плодов, он много потерял.

Следовательно, этим фактом еще раз подтверждается то, что все лучшие как внешние, так и внутренние качества гибридных сеянцев зависят от рационального воспитания растений, т. е. от разумного и целесообразного ухода, в значительной мере от качества почвы, от хорошего питания и т. д.

Разница же климатических условий не составляет существенно важного препятствия уже по одному тому, что, во-первых, и за границей с сравнительно лучшими климатическими условиями сеянцы плодовых деревьев, если воспитываются просто как дички, то приносят плоды в виде таких же, как и у нас, кислиц, мелких и невзрачных по виду; во-вторых, те или другие нежелательные признаки у сеянцев каждый оригинатор новых сортов имеет возможность устранить или избежать путем отбора или, лучше выразиться, путем подбора лишь

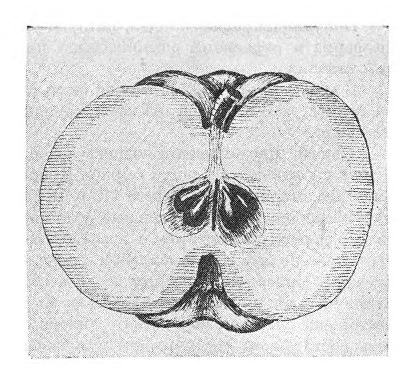


Рис. 58. Разрез плода Трувора (рис. И. В. Мичурина).

тех особей, которые и при наличности суровых климатических условий его местности окажутся хорошими.

Форма плода — красиво округленная, плоско-репчатая, ребра на поверхности плода хорошо развиты — вообще видный выставочный сорт (см. рис. 86) [в наст. изд. см. рис. 58].

Окраска — кожица гладкая, наощупь маслянистая, окраска желтовато-зеленая, с красными штрихами и полосатостью.

Величина — осталась прежняя, как и у плодов первого плодоношения, т. е. высота 50 мм, ширина 65 мм, вес 110 г.

Плодоножка—толстая, короткая, 8 мм длины, выходит из широкой, ребристой, глубокой воронки, покрытой слегка шероховатым налетом.

Чашечка — средней величины, закрытая, лежит в глубоком, широком, ребристом углублении.

Семенное гнездо — сравнительно с общей величиной плода небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — полные, хорошо сложенные, серо-коричневые.

Мякоть — желтого цвета, плотная, колющаяся, прекрасного пряного, кисло-сладкого вкуса, несравненно лучше, чем у Скрижапеля.

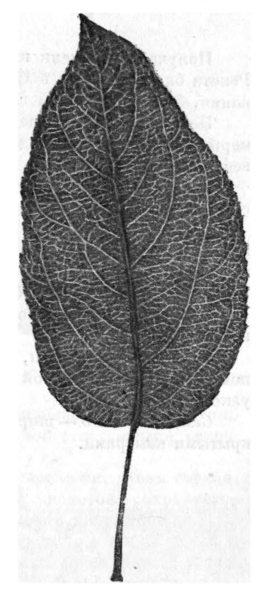


Рис. 59. Лист Трувора.

Время созревания — плоды созревают к концу ноября, но в зимней лежке могут сохраняться до апреля.

Свойства дерева — рост дерева довольно сильный; разветвления кроны густые. Выносливость как кроны, так и плодовых почек к нашим холодам, безусловно, полная. Чрезвычайно неприхотливо к почвенным условиям, хорошо растет и плодоносит как на черноземе, так и на песчаных тощих почвах. Урожаи правильно чередуются через год с периодами отдыха. Побеги средней толщины. Листья средней величины, яйцевидно-длинной формы с заостренной вершиной, зазубренность краев небольшая, мелкопильчатая.

Трувор при скрещиваниях, как материнский производитель, стойко передает свои наилучшие качества как один из лучших морозоустойчивых сортов.

Сорт можно считать для средней полосы РСФСР второразрядным.

ФЛАВА

Получен из семени китайской яблони, оплодотворенной пыльцой Ренета бленгеймского в 1903 г. Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1904 г.

Первое плодоношение — в 1917 г., на 14-м году роста сеянца. Размеры плодов первого плодоношения были: высота 53 мм, ширина 63 мм, вес 83 г (см. рис. 88) [в наст. изд. см. рис. 60].

Форма плода — кругловато-коническая [41] (см. рис. 90) [в наст. изд. см. рис. 62].

Окраска — осенью при снятии плодов ровная светлозеленовато-беловатая, делающаяся при полном созревании в зимней лежке желтой.

Величина — высота 70 мм, ширина 72 мм, вес 130 г. [42]

Плодоножка — длиной в 17 мм, тонкая, выходит из узкой глубокой воронки.

Чашечка — открытая, с длинными кудреватыми чашелистиками, помещается в неглубокой ребристой узкой впадине.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами.

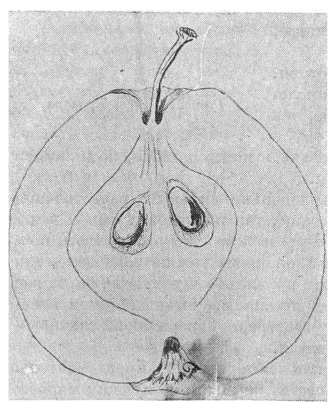


Рис. 60. Разрез плода Флавы первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

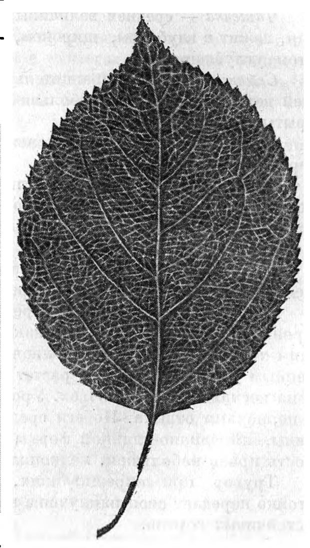


Рис. 61. Лист Флавы.

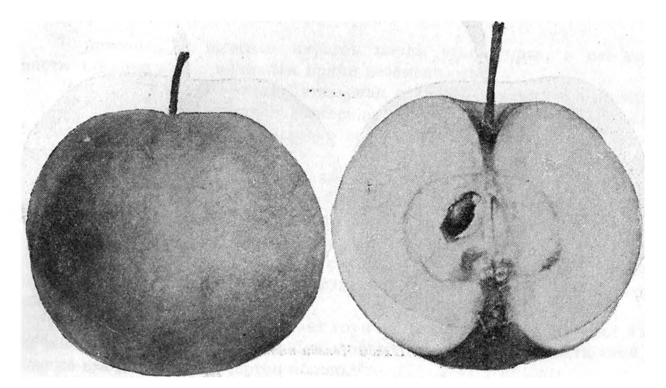


Рис. 62. Плоды Флавы.

Семена — очень крупные и полные, коричневой окраски, с широкими тупыми носиками, очень сходны формой с грушевыми семечками.

Мякоть — среди зимы, во время полной зрелости, очень сочная, плотная, сладко-винная, с легкой приятной кислотой; сохраняется всю зиму, не морщась даже в сухом отапливаемом помещении.

Время созревания — плоды начинают созревать в конце декабря и начале января, а в феврале — марте достигают своей полной зрелости; при целесообразном хранении в хороших плодохранилищах плоды сохраняются, не портясь, до мая.

Свойства дерева — полная выносливость к нашим морозам; дерево прочное, ветки упругие, плоды очень крепко держатся на них, не давая падалицы даже в засуху; склонности к нападению насекомых и заболеваниям грибными паразитами не наблюдается; на почву неприхотливо; урожайность сильная.

Для средней и северной полос СССР по своим вкусовым качествам, лежкости, урожайности и выносливости дерева — сорт второразрядный [43].

ЧЕЛЕБИ-КИТАЙКА

С целью получить сорт, константный при посеве семян для северных местностей СССР, мною был оплодотворен в 1900 г. цветок крымской яблони Челеби альма пыльцой китайской яблони.

Всход семени, полученного от скрещивания, был в 1901 г.

Первое плодоношение сеянца — в 1910 г., на 10-м году его роста.

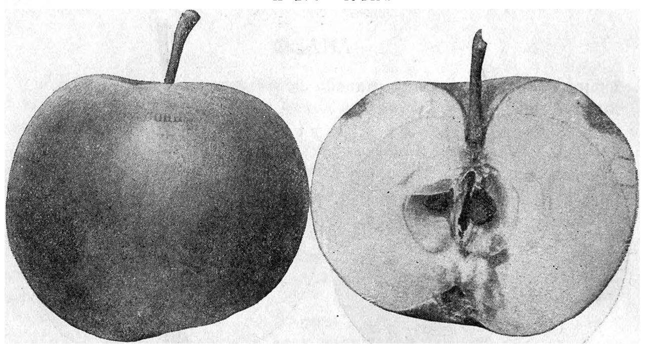


Рис. 63. Плоды Челеби-китайки.

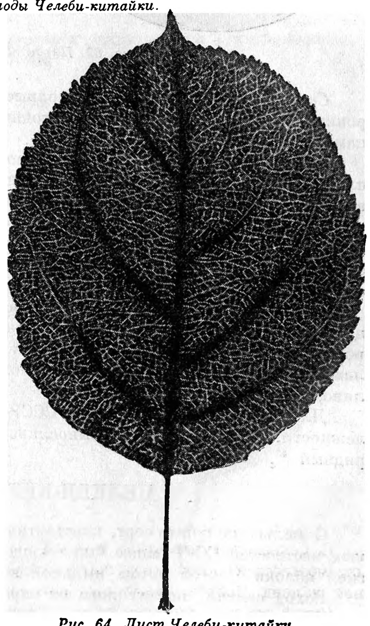


Рис. 64. Лист Челеби-китайки.

Форма плода — репчатая, кверху несколько усеченно-конусная.

Окраска — по зеленому фону сплошь разбросаны темнокрасные штрихи и крапины.

Величина—высота 58 мм, ширина 70 мм, вес 100[44].

Плодоножка — очень короткая, в 8 мм длины, толстая, сидит в глубокой и узкой воронке.

Чашечка — закрытая, находится в неглубокой впадине.

Семенное гнездо — очень небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — небольшой величины, короткой формы, полные, коричневой окраски.

Мякоть — мелкозернистая, сочная, кисло-сладковатого вкуса[45].

В печениях, в начинке пирогов плоды этого сорта, в особенности в конце зимы, являются прямо незаменимыми.

Время созревания — потребительская зрелость наступает в октябре; плоды могут сохраняться до апреля[46], совершенно не теряя своей приятной кислоты, что очень редко встречается в других культурных сортах.

Свойства дерева — крепкое, выносливое и очень урожайное, на почву неприхотливое; семена, как и вообще всех разновидностей крымских Синапов и Челеби, дают сеянцы относительно константного вида, и поэтому новый сорт Челеби-китайка нужно считать как для роли материнского производителя при скрещивании, так и для посева ее семян одним из лучших с целью выведения новых культурных сортов плодовых растений.

Этот сорт вполне заслуживает горячей рекомендации как один из лучших по своей относительно большой константности для местностей, еще не имеющих своих сортов яблонь[47].

Сорт для более северных местностей СССР нужно считать перворазрядным, а в средней полосе СССР — второразрядным.

ШАМПАНРЕН-КИТАЙКА *

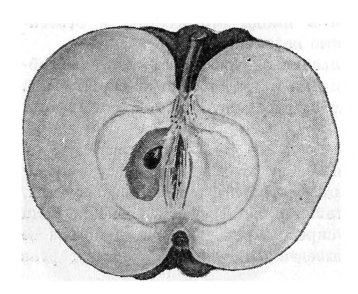
(КАЛЬВИЛЬ-КИТАЙКА)

Старинный, описанный еще в XIV веке, сорт яблони Кальвиль белый зимний по качествам своих плодов считается в западных странах самым лучшим из всех других сортов яблонь, и на наших столичных рынках привозные из-за границы плоды его всегда расценивались дороже всех других сортов яблок. Но для культуры в наших садах он совершенно не годится по своей чувствительности к нашим морозам. Кроме того, он очень сильно страдает от грибных болезней, которые в дождливое лето поражают у него не только плоды, но листья и ветви. Даже в Крыму плоды его редко достигают нормального развития, и почти всегда они гораздо хуже привозных из Франции плодов этого сорта. Одним словом, на культуру в открытом грунте столь нежного сорта не было никакой надежды, но тем не менее было желание иметь у себя хоть некоторое подобие его. Поэтому я несколько лет держал у себя кадочный экземпляр Белого кальвиля на карликовом подвое для гибридизации с нашими выносливыми сортами.

В 1907 г. я оплодотворил китайку пыльцой Белого зимнего кальвиля в смеси с пыльцой Ренета шампанского[48].

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1908 г. Сеянец оказался не вполне выносливым к зимним морозам, концы летнего его прироста ежегодно отмерзали.

* Этот сорт был мною ранее описан под названием Кальвиль-китайка.



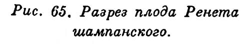


Рис. 65. Разрез плода Ренета шампанского.

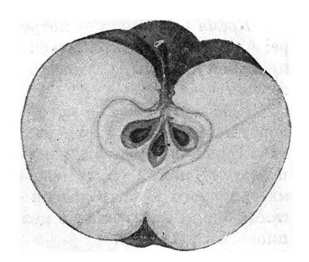


Рис. 66. Разрез плода Шампанрен-китайки.

Для устранения этого недостатка пришлось прибегнуть к вторичному воздействию китайской яблони, в данном случае в роли ментора, для чего в 1910 г. взятые с сеянца глазки были привиты окулировкой в крону материнского дерева китайской яблони, где они прекрасно развились, заместив собою крону китайки, и уже совершенно не страдали от мороза.

Первое плодоношение наступило в 1913 г., на 6-й год роста из семени и на 4-й год после прививки.

Форма плода — плоды низкой репчатой формы, средней величины, причем некоторые из них имеют красивую кальвилеобразную или, скорее, звездчатую форму, с сильно выступающими пятью ребрами во всю длину плода.

Окраска — светлопалевая.

Величина — высота 46 мм, ширина 66 мм, вес 90 г [49].

Плодоножка — толстая, короткая, в 11 мм длины, сидит в широкой, довольно глубокой пятигранной воронке.

Чашечка — закрытая, довольно узкая, окружена началом пяти ребер плода, помещается в неглубокой впадине.

Семенное гнездо — широкой, очень низкой репчатой формы, с закрытыми камерами.

Семена — мелкие, полные, совершенно черного цвета, что служит признаком наследственной передачи свойства Белого кальвиля.

Мякоть — плотная, сочная, скорее ренетного, чем кальвилевого, сложения, очень приятного сладкого, с легкой кислотой, вкуса.

Время созревания — начало потребительской зрелости — в декабре; плоды в зимней лежке легко сохраняются, не портясь, до марта [50].

Свойства дерева — дерево вполне выносливо, дает осадистый прирост с довольно толстыми побегами коричнево-красноватого цвета,

требует тучного состава почвы и защищенного от действия сильных ветров места, потому что, несмотря на большое ослабление недостатков, свойственных Белому зимнему кальвилю, некоторые из них все-таки наследственно передались гибриду в довольно значительной мере, например, при сильных ветрах много плодов опадает еще до полной зрелости.

Затем листья и, в особенности, плоды подвержены нападению различных паразитных грибков, признаки действия которых резко выступают на светлой окраске плодов. Поэтому к главным недостаткам этого сорта гибрида нужно отнести те же, что и у его производителя, Белого зимнего кальвиля, — это наклонность плодов пятниться и осыпаться.

Несмотря на перечисленные недостатки Шампанрен-китайки, сорт этот по своим прекрасным вкусовым качествам нужно считать перворазрядным.

ШАФРАН-КИТАЙКА

В 1907 г. мною было произведено оплодотворение Ренета орлеанского пыльцой китайской садовой яблони.

Посев и всход семени, полученного от скрещивания, были весной 1908 г. Первое плодоношение сеянца было в 1920 г., на 12-м году роста сеянца.

Форма плода — репчатая (см. табл. VII) [в наст. изд. см. табл. XX].

Окраска — желтая, с темнобурой росписью и более темными штрихами по длине плода с освещенной солнечной стороны. Вообще наружный вид плода Шафран-китайки сильно напоминает Ренет орлеанский.

Величина — высота 45 мм, ширина 60 мм, вес 68 г.

Плодоножка — длиной 20 мм, средней толщины, сидит в узкой и глубокой воронке.

Чашечка — небольшая, закрытая, широкой формы, находится в очень отлогой и неглубокой впадине.

Семенное гнездо — широкой формы, с слегка открытыми камерами.

Семена — очень широкой формы, полного строения, темнокоричневого цвета.

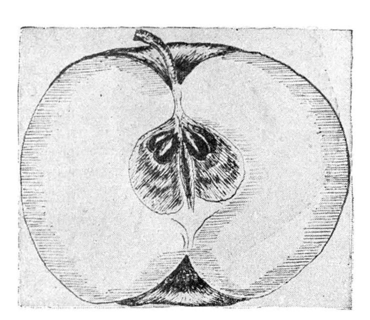


Рис. 67. Разрез плода Шафран-китайки (рис. И. В. Мичурина).

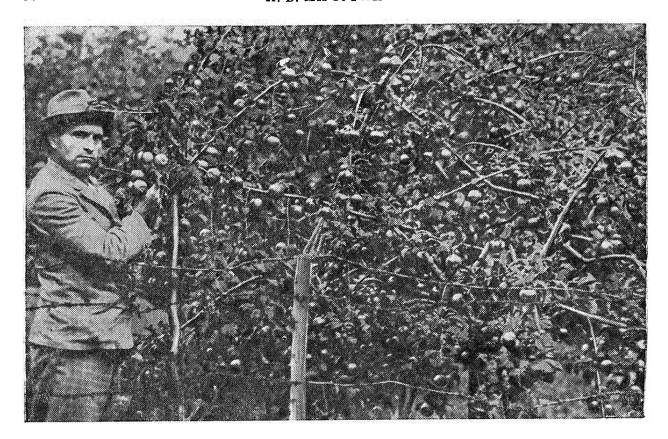


Рис. 68. Урожай яблони Шафран-китайки.

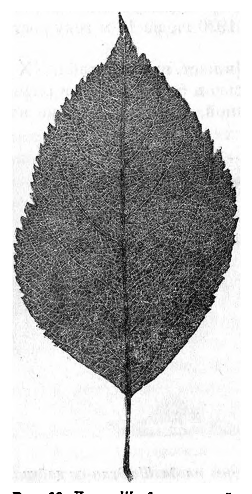


Рис. 69. Лист Шафран-китайки.

Мякоть — белого цвета, рыхлая, кальвилеобразного строения, сочная, винно-сладкого с легкой кислотой вкуса, с приятным сильным ароматом.

Время созревания — начало потребительской зрелости — со второй половины декабря; плоды в зимней лежке сохраняются в свежем состоянии до марта.

Свойства дерева — достаточная выносливость к зимним морозам средней полосы РСФСР; рост дерева средний; ветви прочные, средней толщины, довольно упругие, благодаря чему летней падалицы плодов при сильных ветрах и бурях почти не бывает; на почву дерево неприхотливо; урожайность изумительно щедрая и ежегодная.

По своему красивому виду, хорошим вкусовым достоинствам и урожайности сорт следует считать перворазрядным и достойным самого широкого промышленного разведения.



Табл. XX. Шафран-китайка

ШАФРАН СЕВЕРНЫЙ ОСЕННИЙ

Этот очень ценный в промышленном отношении сорт в местностях средней и северной частей СССР произошел от оплодотворения цветов известного старого сорта яблони Коричное пыльцой иностранного сорта Ренета орлеанского. Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1895 г.

Первое плодоношение было в 1906 г., на 12-м году роста сеянца.

Форма плода — правильная, репчатая, кверху несколько усеченно-коническая. По характеру внешнего вида и окраске плоды сильно напоминают Шафран [Ренет орлеанский].

Окраска — шафранно-желтовато-зеленая, с шарлаховыми штрихами, густо разбросанными по всей поверхности плода.

Величина — высота 55 мм, ширина 74 мм, вес 112 г.

Плодоножка — очень короткая, длиной в 8 мм и 2—3 мм толщины, сидит в широкой, правильной, глубокой воронке.

Чашечка — открытая, средней величины, помещается в широкой, неглубокой, правильной ямке.

Семенное гнездо — очень небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — обычно имеют 25% недоразвитых и 75% полных, коричневой окраски.

Мякоть — сочная, нежная, отличного пряного винно-сладкого вкуса, с приятным ароматом.

Время созревания — становится годным к употреблению с начала сентября и лежит до декабря.

Свойства дерева — рост довольно сильный, компактный, дерево прочное, падалицы в течение лета мало; нападению насекомых и грибных паразитов не подвергается; к почве совершенно неприхотливо;

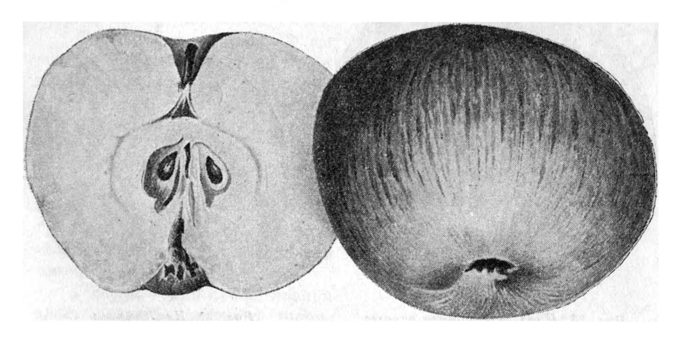


Рис. 70. Плоды Шафрана северного осеннего.

в течение тридцатилетних моих наблюдений дерево ни разу не страдало от зимних морозов; урожайность сильная.

Сорт очень ценный в промышленном отношении. По своим вкусовым достоинствам в качестве осеннего сорта его нужно считать первоiразрядным в местностях северной и средней частей СССР.

ЯХОНТОВОЕ

В 1900 г. мною было произведено оплодотворение цветов краснолистной яблони Недзвецкого пыльцой Антоновки обыкновенной. Всходы 14 семечек, полученных от скрещивания, были весной 1901 г. Из них семь сеянцев получились с красными листьями, а семь — с зелеными. Один из краснолистных гибридов и дал сорт Яхонтовое.

Мякоть плода настоящей яблони Недзвецкого, а равно и ее семечки были насквозь красного цвета, также и цветы, кора и молодая древесина.

Первое плодоношение гибридов с красными листьями началось в 1914 г., на 14-м году роста сеянцев. При этом плоды, завязавшиеся при самоопылении, имели мякоть и зерна насквозь красные, а плоды, оплодотворенные пыльцой культурных сортов, имели красную мякоть только около сердцевины. Вся же их сердцевина и семечки были белые.

Плоды первого урожая Яхонтового имели высоту в 58 мм, ширину в 63 мм, вес в 103 г (см. рис. 98) [в наст. изд. см. рис. 71].

В течение 11-летних наблюдений выяснилось, что свойство наследственной передачи красной окраски как мякоти плодов, так и всех других частей растения присуще лишь пыльце. Даже собственные пло-

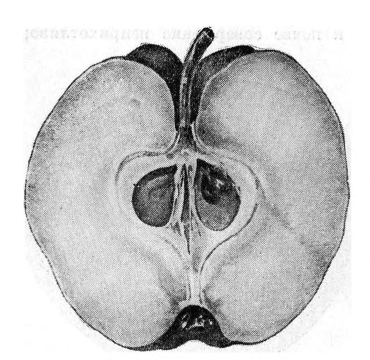


Рис. 71. Плод Яхонтового первого плодоношения.

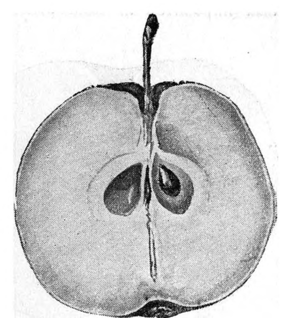


Рис. 72. Плод яблони Недзвецкого.

ды этого гибрида имеют красную окраску мякоти лишь тогда, когда они завязались от оплодотворения своей пыльцой, в противном случае мякоть их получается белого цвета, и сеянцы из таких плодов не имеют красной окраски своих частей. Кроме того, выяснилось, что гибриды остальные свои качества получили от мужского производителя, т. е. Антоновки: так, они выносливы к морозам, прекрасно развиваются и имеют все признаки хороших зимних сортов. Все это указывает нам на то, что в этом гибриде мы имеем прекрасного мужского производителя.

Форма плода — коническая (см. рис. 101) [в наст. изд. см. рис. 73].

Окраска — одноцветно-тусклого, но сплошь густо-темнокрасного цвета; плоды, снятые с дерева и еще не обтертые, покрыты сизоватым налетом, отчего они приобретают слегка фиолетовый оттенок.

Величина — высота 67 мм, ширина 74 мм, вес 137 г.

Плодоножка—длиной в 20 мм, средней толщины, сидит в глубокой, довольно широкой воронке.

Чашечка — небольшая, закрытая, углубление ее мелкое, слегка ребристое.

Семенное гнездо — средней величины, луковицевидное, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, остроконечные; оболочка семян красная.

Мякоть — при самоопылении оригинального красного цвета, сочная, винно-кисловатого вкуса.

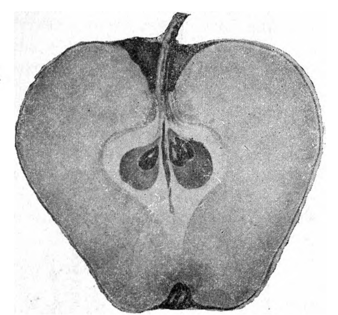


Рис. 73. Плод яблони Яхонтовое (уменьш.)

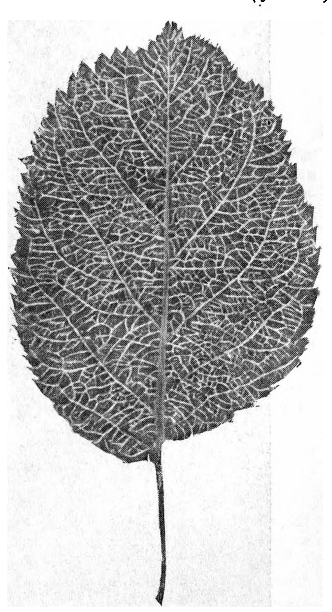


Рис. 74. Лист яблони Яхонтовое.

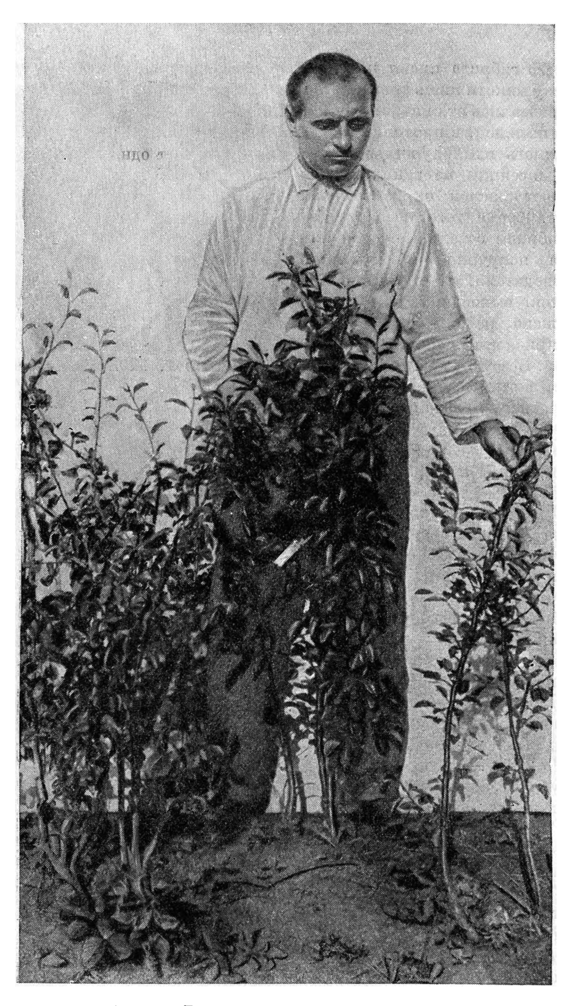


Рис. 75. Двухлетние окулянты груши на ирге.

Время созревания — начало созревания падает на конец декабря и январь; в зимней лежке плоды сохраняются до мая.

Свойства дерева — дерево здоровое, сильного роста, крона ширококометельчатая, замечаются наклонности к поникслости; ветви расположены часто, и облиствление их густое. Прирост однолетних побегов значительный, и они бывают довольно толсты.

Листья очень крупные, широкоэллипсоидной формы, к черешку несколько расширенные, зазубренность края их средняя. Черешки до 4 см длины, средней толщины. Дерево совершенно неприхотливо к почве и без всяких страданий переносит наши суровые зимы; от парши как дерево, так и плоды совершенно не страдают. Урожайность хорошая.

Как мужской производитель стойко передает красящий пигмент мякоти другим сортам, участвующим с ним при скрещиваниях.

Недостаток этого сорта заключается в том, что плоды его склонны к осыпанию в течение лета.

Плоды очень хороши для сушки и для приготовления сидра, сорт кухонный, третьеразрядный.

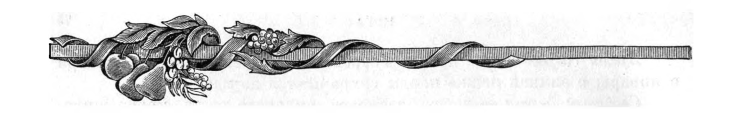
ИРГА

(AMELANCHIER VULGARIS MCH)

За последние годы мною испытана ирга в качестве подвоя для карликовой культуры груш и яблонь, причем оказалось, что она является хорошим карликовым подвоем, способным заменить собою в этом отношении айву — для груш и парадизку — для яблонь (см. рис. 102) [в наст. изд. см. рис. 75].

Срастание прививок с иргой прочное, и привитые на нее яблони и груши бывают на ней низкорослее, нежели на других карликовых подвоях, вроде айвы и парадизки. Следует обратить особое внимание на иргу и испытать ее в разных районах нашего Союза в качестве подвоя. По своей же выносливости и легкому прирастанию к ней окулянтов она может сделать целый сдвиг в плодоводстве в тех местностях, где карликовая культура плодовых растений является необходимой, и, в частности, это касается северных суровых местностей нашего Союза — Сибири и Урала.





ГРУШИ

АВРОРА

Аврора — отборный сеянец груши Сапежанки крупной. Всход семени был в 1886 г. В 1888 г. сеянец пересажен в тяжелую глинистую почву. В 1898 г. вторично, вследствие перемещения всего питомника на другой земельный участок, пересажен взрослым деревом в песчано-илистую почву.

В 1902 г. этим сортом была окулирована целая гряда двухлетних дичков, из которых один, пересаженный в пятилетнем возрасте на постоянное место, принес в 1922 г. — на 36-м году от всхода сеянца и от окулировки на 20-м, — первые плоды, оказавшиеся как по крупноте и красивой окраске, так и по вкусовым достоинствам с значительно улучшенными качествами по сравнению с материнским растением Сапежанки польской.

Процесс развития этого сорта служит наглядным примером, во-первых, замечательной устойчивости признаков как вообще всех круглой формы бергамотообразных сортов груш, так и, в особенности, Сапежанки, удержавшей их несмотря на все пертурбации в течение долгого 36-летнего периода, протекшего от всхода до первого плодоношения; во-вторых, здесь мы видим, вопреки общему закону, отсутствие влияния подвоя на окулированный на него, еще не начинавший плодоносить новый сорт, что выразилось не только в улучшении окраски плода, но главным образом в значительном улучшении вкусовых качеств мякоти плода.

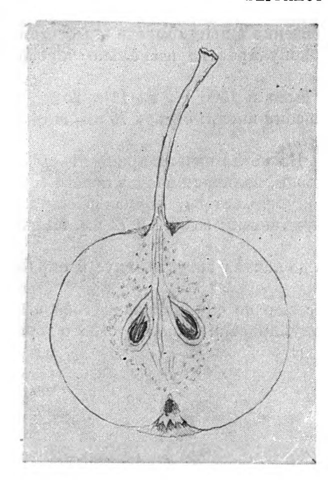
Форма плода — довольно правильная, кругловато-репчатая.

Окраска — желтая, с яркой росписью и красными подкожными точками.

Величина — высота 50 мм, ширина 55 мм, вес 70 г.

Плодоножка — длиною в 45 мм, средней толщины, помещается на невысоком мясистом выступе.

Чашечка — закрытая, находится в довольно глубокой впадине.



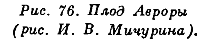


Рис. 76. Плод Авроры (рис. И. В. Мичурина).

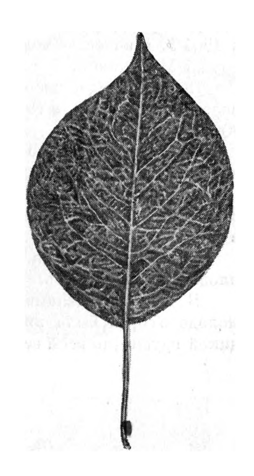


Рис. 77. Лист Авроры.

Семенное гнездо — средней величины, с закрытыми камерами; ограничено заметными при еде грануляциями (каменистыми клеточками).

Семена — довольно крупные, полные, остроконечные, темнобурого цвета.

Мякоть — сочная, полутающая, приятно-сладкого вкуса.

Время созревания — плоды созревают в половине августа, могут сохраняться недели две.

Свойства дерева — рост дерева довольно сильный, прямой; урожайность слабая; иммунность против грибных заболеваний хорошая; морозоустойчивость полная. По своим вкусовым качествам и раннему созреванию плодов — второразрядный летний сорт.

БЕРГАМОТ НОВИК

Все сорта плодов, отличающиеся особо ранним созреванием, охотно приобретаются потребителем.

К подобным сортам принадлежит выведенный мною новый сорт, названный Бергамот Новик.

Произошел он от посева в 1895 г. семени крупного плода польской груши Сапежанки.

Для ускорения начала плодоношения в крону дерева этого сеянца в 1904 г. в качестве ментора было копулировано несколько черенков груши Маликовки.

Первое плодоношение сеянца было в 1906 г., на 11-м году его роста. Плоды первого года плодоношения имели: высоту 70 мм, ширину 70 мм и вес 192 г.

Созревание их было к 15 июля. Но когда начали приносить плоды и привитые в крону черенки Маликовки, величина плодов нового сорта Бергамот Новик стала постепенно уменьшаться, форма изменилась в более длинную и размеры их стали такими: высота в 72 мм, ширина в 58 мм, вес 128 г.

Созревание плодов оттянулось до начала августа, вкус и окраска плодов не изменились.

В 1906 г. глазками, взятыми с еще не сформировавшегося этого молодого сорта, была в виде опыта окулирована крона взрослого дерева дикой груши (по всем ее ветвям).

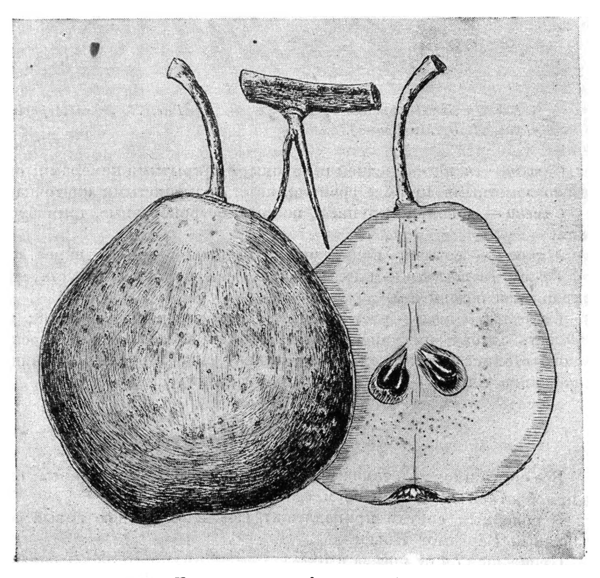


Рис. 78. Бергамот Новик первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

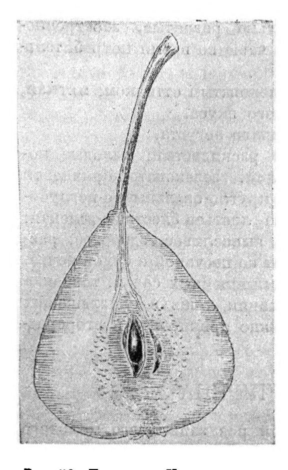


Рис. 79. Бергамот Новик с привитого в крону старого дичка (рис. И. В. Мичурина).

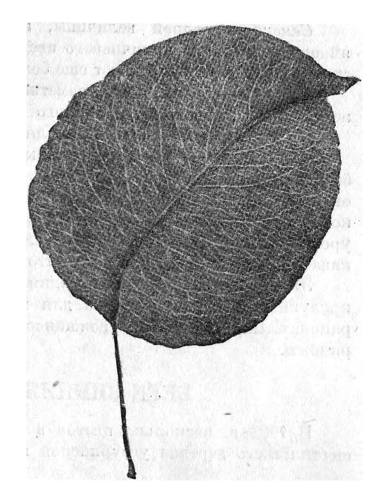


Рис. 80. Лист Бергамота Новик.

Этот привитой экземпляр начал плодоносить лишь в 1912 г., причем, как и следовало ожидать, плоды на этом привитом дереве оказались много меньшей величины и худшего вкуса (см. рис. 106) [в наст. изд. см. рис. 78].

Форма плода — плоды семенного маточного дерева правильно ширококонические, без перехвата, тупоребристые, у чашечки ребра резко выступают.

Окраска — кожица тускло-глянцевая, основной цвет при съемке плодов размыто-зеленый, переходящий при созревании плодов в светлый зеленовато-желтый, кожица довольно плотная с характерными крупными выступающими беловатыми подкожными пятнышками.

Величина — высота 72 мм, ширина 58 мм, вес 128 г.

Плодоножка — длиной в 35 мм, толщиной в 2,6 мм, деревянистая.

Чашечка — довольно большая, открытая, слегка опушенная, сидит в средней глубины кругло-неравнобокой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, широко-луковицевидное (длина немного меньше ширины), ближе придвинуто к чашечке, окружено мягкими грануляциями; семенные камеры небольшие, узкие, закрытые, яйцевидной формы.

Семена — средней величины, нормально развитые, заостренно-яйцевидной формы, коричневого цвета, но чаще во время потребительской зрелости семена бывают еще белые.

Мякоть — белая, с едва заметным зеленоватым оттенком; мягкая, несколько маслянистая, приятного сладкого вкуса.

Время созревания — конец июля — начало августа.

Свойства дерева — рост сильный, не раскидистый; молодые побеги длинные, средней толщины, светлой, зеленовато-коричневой окраски; плодовые почки большие; листья кругло-овальные, с неглубокой туповатой мелкой зубчатостью, окраска листьев блестяще-зеленая; урожайность слабая; дерево, безусловно, выносливое, здоровое, развивается пышно, несмотря на то, что растет на песчаной и сухой почве.

Этот сорт пригоден для посадки в промышленных садах, товарная продукция которых намечена для реализации лишь в близлежащих районах. Сорт по слабой урожайности можно причислить к второразрядным.

БЕРЕ ЗИМНЯЯ МИЧУРИНА

В 1903 г. несколько цветов в первый раз зацветшего молодого шестилетнего деревца уссурийской груши были оплодотворены пыльцой, взятой у знакомого мне любителя-садовода с горшечного экземпляра груши, ошибочно названной им Бере Диль, правильное же название которой было Бере рояль, что впоследствии стало видно из сходства формы плодов гибрида с плодами груши Рояль.

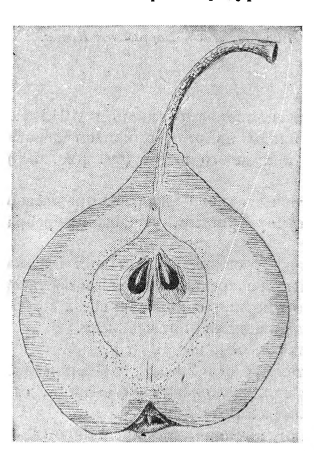


Рис. 81. Бере зимняя Мичурина первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

Молодое, первый раз цветущее деревцо уссурийской груши было избрано здесь для роли материнского растения потому, что деревца диких видов более старшего возраста при скрещивании с культурными сортами проявляют слишком сильную способность наследственной передачи своих свойств гибридам; в молодых же, выращенных из семян, растениях это влияние на гибриды проявляется значительно слабее.

Полученные таким образом весною 1904 г. всходы и выра-

щенные из них затем пять сеянцев гибридов выявили такие результаты. В 1911 г. два сеянца дали мелкие безвкусные плоды летнего созревания, штамбы их сильно страдали от солнечных ожогов.

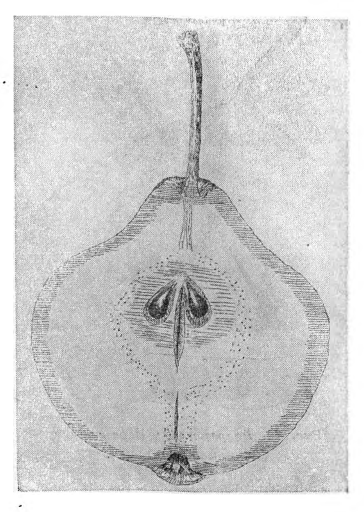


Рис. 82. Бере зимняя Мичурина второго плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

В 1912 г. третий сеянец, отличавшийся особенно толстыми побегами и поэтому названный мною Толстобежкой, дал прекрасные вкусные плоды, сохраняющиеся в лежке до января, но качества плодов этого сорта — как вкус, так и лежкость — развивались лишь постепенно в последующие затем годы. Четвертый сеянец в 1912 г. дал первые плоды крупной величины, пестро испещренные красными пятнами по зеленому фону окраски, хорошего вкуса, осеннего созревания, назван мною Раковкой. Пятый сеянец, названный мною Бере зимняя Мичурина, удачно соединил и в свойствах дерева и в качестве своих плодов достоинства обоих растений-производителей в той комбинации, благодаря которой этот новый сорт настоящей зимней груши, без сомнения, будет оценен как перворазрядный, очень хороший для садов средней и отчасти даже и северной полос СССР. Высокая оценка этого сорта нисколько не преувеличена уже потому, что в наших местностях до сих пор не было совершенно ни одного выносливого сорта груш, плоды которого могли бы сохраняться в свежем состоянии в течение зимнего времени.

Кроме того, огромное значение имеет и выдающаяся выносливость дерева. В течение 22-летнего моего наблюдения ни одной веточки, ни одного сучка не было повреждено морозами. На дереве этого сорта даже в зиму 1926/27 г. при морозах в — 36° С особых повреждений не было, а также и штамб его совершенно не страдал от солнечных ожогов. Затем плоды и листва почти не подвергались повреждениям как от насекомых, так и от паразитных грибков, поэтому плоды имеют опрятную внешность и красивый вид.

Урожайность очень щедрая, и при всем этом вкус плодов этого сорта, по моему мнению, вполне можно считать равным вкусу многих десертных южных сортов груш.

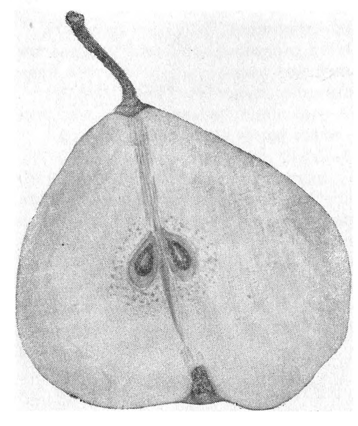


Рис. 83. Разрез плода Бере зимняя Мичурина (уменьш.).

Первое плодоношение было в 1914 г., на 11-м году роста; деревцо дало до 25 плодов, вес крупных из них доходил лишь до 107 г.

На второй год плодоношения, в 1915 г., одновременно с цветением местных сортов, как, например, Тонковетки, Царской и др., крупные белые цветы нового сорта сплошь покрыли половину количества ветвей молодой кроны деревца (на остальных ветвях цветов не было) и все без исключения дали завязь, причем до съема плодов в половине сентября совершенно не было падалицы. Плоды очень крепко держались на ветвях и хорошо переносили действие сильных ветров. Нижние, более горизонтально расположенные ветви склонялись до земли от тяжести плотно разместившихся на них плодов.

Во второй урожай — 28 сентября 1915 г. — собрано 150 плодов, из которых более крупные весили уже до 171 г; общий же вес всего сбора равнялся 22 кг[51].

Высота роста молодого дерева в 1915 г. равнялась 4 м. Ширина широкометельчатой кроны 3 м. Высота штамба 1,35 м, толщина его у основания 10 см в диаметре.

Листья средней величины, держатся на дереве до конца осени, гораздо долее местных сортов. Плоды в лежке очень устойчивы от загнивания даже в тех случаях, когда кожица их была повреждена глубокими шрамами. Они также не морщатся при сбережении в очень сухих помещениях.

Весной 1916 г. Бере зимняя Мичурина начала цвести после уссурийской груши и летних местных сортов, причем в период цветения было подряд три мороза до —3° С, прошедшие без вреда для завязи плодов этого сорта, но семян в плодах того года не было. Плоды были сняты в конце сентября. В лежке начали желтеть с 10 ноября. Половина количества сохранилась до начала февраля, остальные долежали до начала марта 1917 г.

Вес плода был около 128 г, хотя по наружным размерам они не убавились, следовательно, мякоть плодов в том году получилась более рыхлого строения и совершенно без семян.

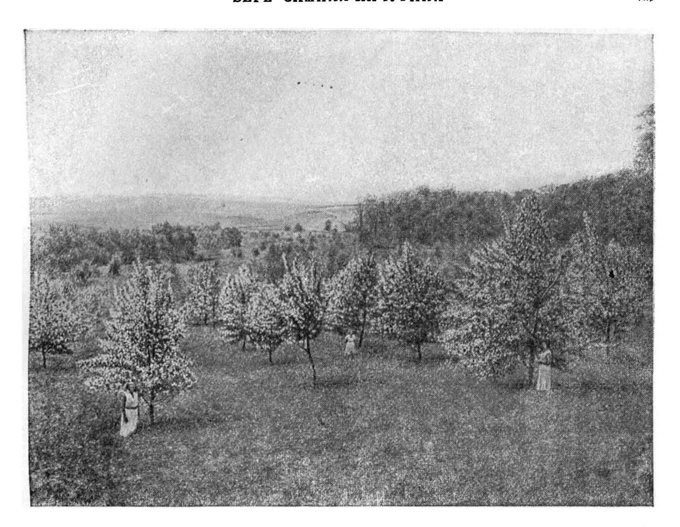


Рис. 84. Грушевый сад с Бере зимней Мичурина в репродукционном отделении Центральной генетической лаборатории.

Еще в 1915 г. мною было замечено, что плоды этого сорта, снятые с опозданием, именно в начале октября, сохранялись в лежке только до января, т. е. на 1½ месяца менее остальных плодов, снятых в конце сентября. В 1916 г. при дождливом и холодном лете плоды, снятые 23 сентября, долежали до апреля, а в 1917 г. (при жарком сухом лете и особенно ранней весне) плоды, снятые 1 октября, долежали все только до конца октября и испортились, начиная разлагаться не снаружи и не из сердцевины, а пятнами в среднем слое мякоти. Тут надо принять в расчет, что весной того года цветоед-долгоносик повредил все без исключения цветы этой груши, и хотя, несмотря на это, плоды всетаки завязались и выросли, но семян, так же как и в 1916 г., в них не было; очень может быть, что и это повреждение повлияло на лежкость плодов.

Здесь явление партенокарпии, или развития плодов без оплодотворения, служит тоже хорошим качеством сорта, потому что в годы повреждения цветов морозом или насекомыми с деревьев все-таки получается урожай плодов, хотя они в таких случаях и значительно теряют в лежкости.



Рис. 85. Урожай груши Бере зимняя Мичурина.

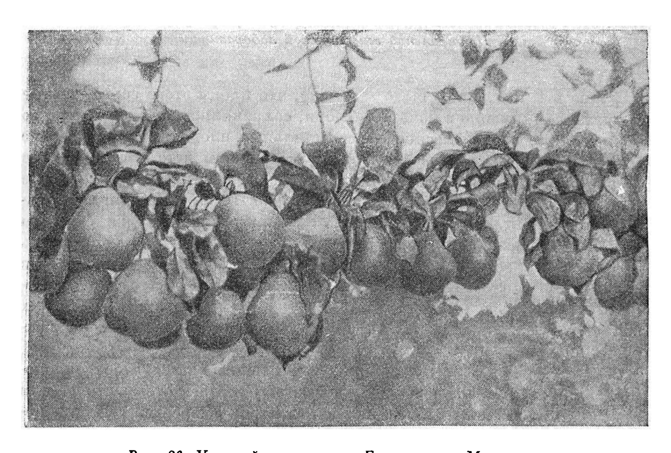


Рис. 86. Урожайность груши Бере зимняя Мичурина.

Табл. XXI. Бере зимняя Мичурина с производителями:
справа — Бере зимняя Мичурина; слева вверху — уссурийская дикая груша; внизу — Бере рояль

Перехожу к помологическому описанию *по урожаям последнего времени* (см. табл. VIII) [в наст. изд. см. табл. XXI].

Форма плода—широко-грушевидная, неравнобокая.

Окраска — во время съемки плодов 1 октября — беловато-зеленая, испещрена мелкими серыми пятнышками. Во время зимней лежки, примерно к ноябрю — декабрю, плоды приобретают чисто-желтый цвет с буровато-карминовым румянцем.

Величина — высота 75 мм, ширина 85 мм, вес 271 г.

Плодоножка — толстая, длиной в 27 мм, к основанию утолщающаяся; окрашена в коричневый цвет, у соединения с плодом она имеет слабые кольцевые наплывы, помещается в 3-миллиметровом узком углублении.

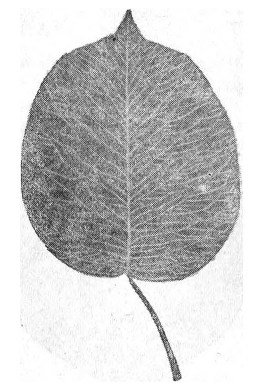


Рис. 87. Лист груши Бере зимняя Мичурина.

Чашечка — довольно широкая, открытая или полуоткрытая, помещается в неглубокой ямке.

Семенное гнездо — сравнительно с величиной плода небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — хорошо развиты, вполне созревшие, окраска их темнокоричневая.

Мякоть — белого цвета; сочная, маслянистая, сладкая, невяжущая, без терпкости и сильно ароматичная.

Время созревания — плоды снимаются с дерева в конце сентября, начало созревания в начале декабря; они сохраняются в зимней лежке до марта[52], не теряя своих прекрасных вкусовых качеств.

Свойства дерева — урожайность сильная, выносливость полная; цветы очень выносливы к утренним морозам и даже при самых сильных утренниках, когда бывают убиты наружные части цветов, завязь всетаки получается, и вырастают плоды без семян. То же происходит при повреждении цветов долгоносиками, но в этих случаях плоды теряют свойства долгого зимнего хранения.

Листья Бере зимней Мичурина не опадают до поздней осени. Плоды при механических повреждениях не загнивают, а пораженное место затягивается пробковой тканью, которая не дает проникать грибкам в мякоть.

Из полученного 15 февраля 1923 г. письма любителя-садовода Николая Иосифовича Дианова, живущего в деревне Яшкино, Березовского района, Ивановской области, видно, что груша Бере зимняя Мичурина, купленная в питомнике в 1916 г. и посаженная глубо-

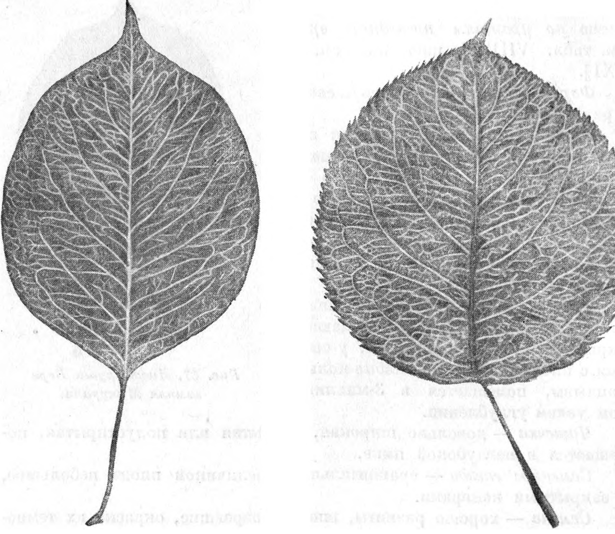


Рис. 88. Лист груши Бере рояль. *Рис. 89. Лист груши уссурийской.*

кой осенью, в течение 1917—1922 гг. хорошо развивалась в росте и оказалась совершенно выносливой к морозам в течение всех шести лет.

Между тем местность эта находится под 58° сев. широты и на 500 км севернее г. Мичуринска. В этой местности, вследствие меньшей суммы летнего тепла и вообще более короткого вегетационного периода, плоды будут созревать в лежке позднее и сохраняться в свежем виде до мая, что наблюдалось и в г. Мичуринске в холодные годы. Ввиду того что сорт Бере зимняя Мичурина не имеет себе соперников по своим прекрасным вкусовым качествам, по долгой зимней лежке и замечательной твердости плодов осенью, что дает возможность плодам без вреда переносить далекую перевозку, он годен не только для средней и отчасти северной полос СССР, но также и для некоторых западных и более южных местностей.

Сорт должен считаться вполне перворазрядным и высокоценным, продуктивным, в особенности, если он будет привит высоко в штамб дичка-подвоя.

БЕРЕ КОЗЛОВСКАЯ

Этот новый сорт получен в 1889 г. от оплодотворения старого сорта груши Тонковетки пыльцой иностранного зимнего сорта Бере Диль.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1890 г. Первое плодоношение было в 1898 г., на 9-й год роста сеянца.

По созревании плодов оказалось, что признаки старого сорта Тонковетки, как сложившиеся в течение целых столетий под влиянием внешней среды данной местности, проявили себя в роли доминантов по отношению к признакам Бере Диль, отчего плоды нового гибридного сорта Бере козловская хотя и получились по внутренним своим качествам высокого достоинства по сравнению с Тонковеткой, но сорт оказался, как и материнское растение, летнего созревания, и величина плодов получилась небольшая.

Форма плода — круглая, бергамотообразная, к чашечке несколько приплюснутая.

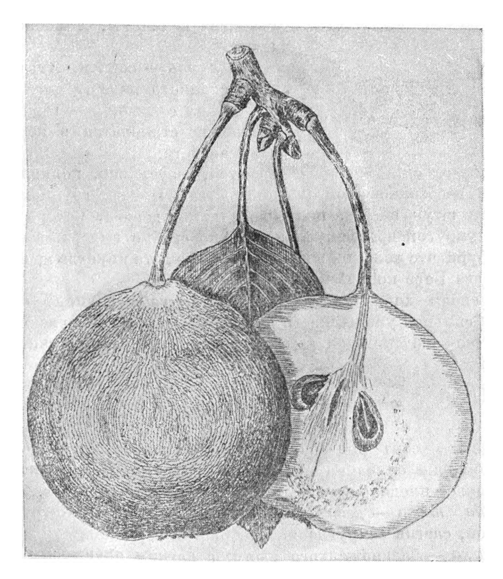


Рис. 90. Плоды Бере козловской (рис. И. В. Мичурина).

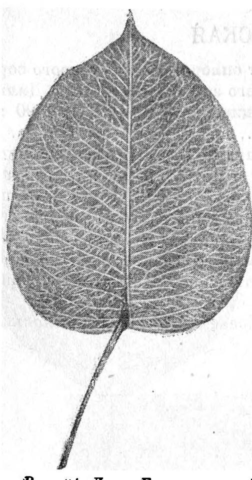


Рис. 91. Лист Бере козловской.

Окраска — светлозеленая, ко времени полного созревания переходящая в желтовато-зеленоватую.

Величина — высота 50 мм, ширина 51 мм, вес 92 г.

Плодоножка — средней толщины, в 37 мм длины; углубление плодоножки едва заметно или же его совсем не бывает.

Чашечка — небольшой величины, открытая; помещается в очень широком, пологом, незначительном углублении.

Семенное гнездо — средней величины, неравнобокое, с закрытыми камерами.

Семена — полные, остроконечные, средней величины, темнокоричневого цвета.

Мякоть — сочная, тающая, пряного сладкого вкуса.

Время созревания — годным к употреблению становится в первой половине августа.

Свойства дерева — сорт отличается, безусловно, полной выносливостью и необыкновенной плодовитостью. Плоды группами, иногда по девяти штук вместе, покрывают ветви дерева, которое, обладая прочной упругой древесиной, настолько стойко выдерживает сильные ветры и бури, что поломок в кроне в течение лета никогда не замечается; рост дерева Бере козловская сильный.

По своим хорошим вкусовым качествам, раннему созреванию плодов и сильной урожайности для местностей, расположенных близко к фабрично-заводским центрам и городам, сорт следует считать второразрядным.

БЕРЕ НАРОДНАЯ

Этот новый сорт произошел от отпрыска подвоя, появившегося ниже места прививки случайно погибшего привитого к нему культурного сорта. Первое плодоношение этого гибрида было в 1914 г.

Форма плода — десятого урожая — колокольчато-грушевидная, с широкой, слегка закругленной ребристой вершиной.

Окраска — бледножелтого цвета, с легким оранжевым румянцем на солнечной стороне, поверхность плода усеяна многочисленными ржавыми точками.

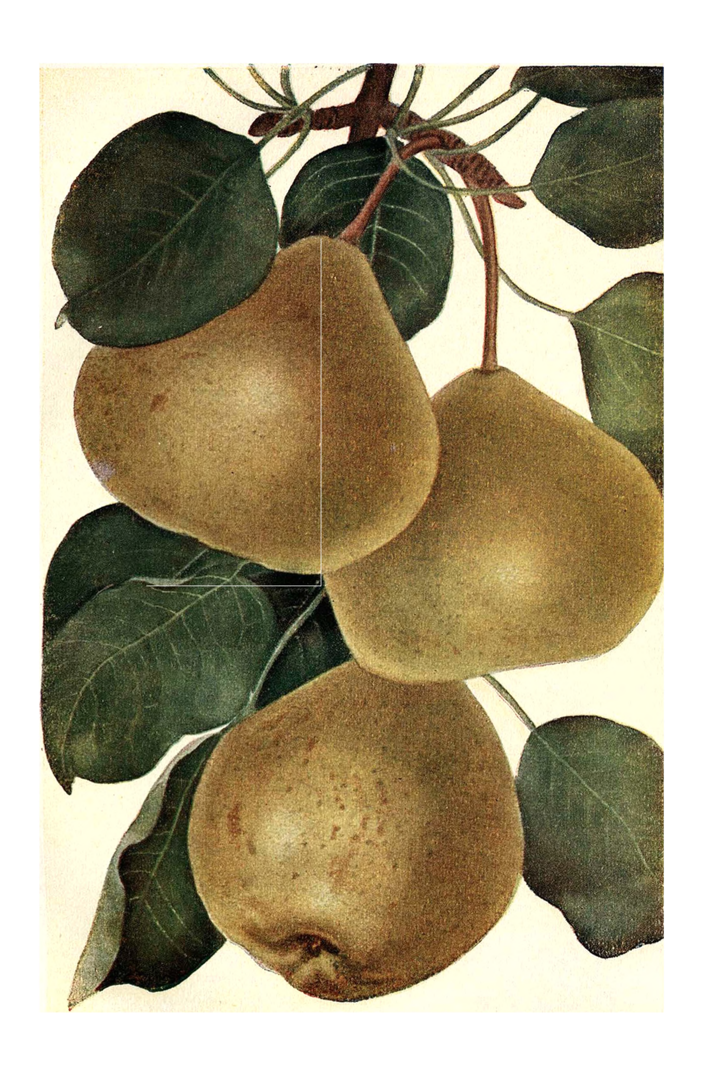


Табл. XXII. Бере народная

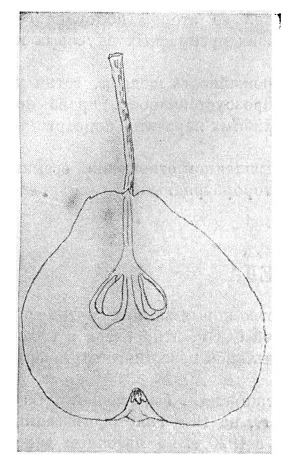


Рис. 92. Бере народная первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

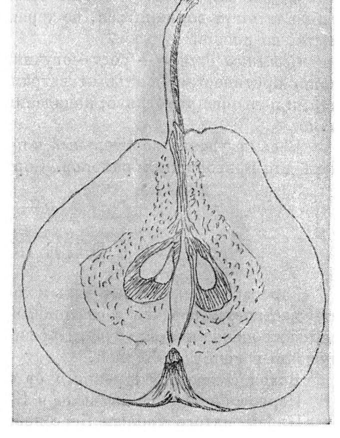


Рис. 93. Плод Бере народной (рис. И. В. Мичурина).

Величина — высота 63 мм, ширина 70 мм, вес 172 г.

Плодоножка — длиной в 30 мм, средней толщины, бледножелтой окраски, помещается в очень небольшом углублении с кругловатым наплывом при основании.

Чашечка — открытая, чашелистики мелкие, серовато-бурого цвета. Чашечная воронка широкой формы, значительной глубины, с ребристыми стенками.

Семенное гнездо — луковицеобразное, высокое; семенные камеры средней величины, закрытые.

Семена — довольно крупные, полные; продолговатой формы, светлокоричневой окраски.

Мякоть — белая, крупнозернистая, сочная, слабоароматичная, приятно сладкого вкуса.

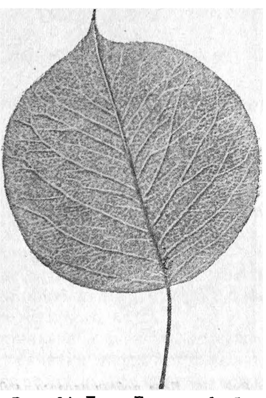


Рис. 94. Лист Бере народной.

Время созревания — плоды снимаются во второй половине сентября и могут сохраняться, не теряя своих прекрасных вкусовых качеств, до ноября[53].

Свойства дерева — рост могучий, урожайность щедрая, ветви хорошо противостоят сильным ветрам; морозоустойчивость дерева полная; к почве неприхотливо; нападению грибных паразитов подвергается мало.

Весьма удовлетворительный в промышленном отношении осенний сорт для пригородных районов. Сорт второразрядный.

БЕРЕ ПОБЕДА

Задавшись целью увеличить количество новых зимних сортов груш для местностей средней и северной частей СССР, я произвел в 1904 г. оплодотворение цветов груши Царской пыльцой известного сорта французской груши Сен-Жермен.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1905 г.

Первое плодоношение было в 1916 г., на 12-м году роста сеянца.

Плоды пятого урожая Бере победа в 1920 г. на маточном дереве в очень сухое и жаркое лето того года, снятые ранее нормального срока на две недели, именно 20 сентября, в лежке вполне дозрели к 30 октября.

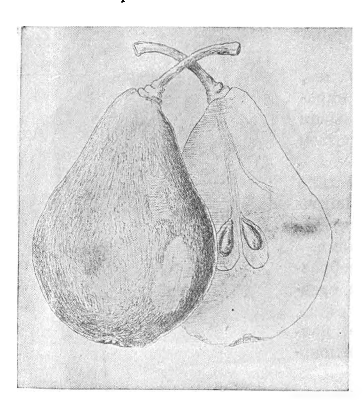


Рис. 95. Бере победа первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

В 1919 г. весной глазки Бере победа были окулированы в крону взрослого дерева сеянца Бергамота, уже плодоносившего, и еще двух других взрослых сеянцев дикого вида; на одном из привитых деревьев в 1922 г. были плоды размером лишь несколько более плодов первого плодоношения. К 1926 г. плоды Бере победа постепенно увеличились в весе почти вдвое, а лежкость их удлинилась до февраля — марта.

Форма плода — правильная грушевидная, иногда несколько кособокая; к чашечке шаровидно закругляющаяся, к ножке сильно суживающаяся.

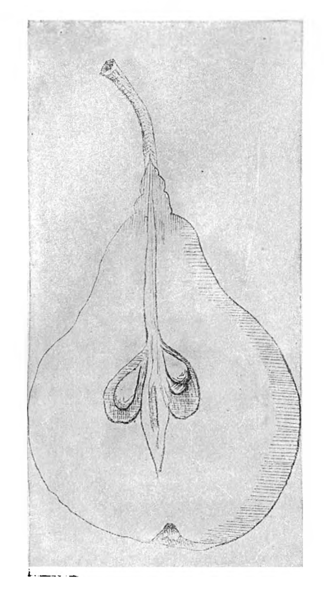


Рис. 96. Бере победа пятого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

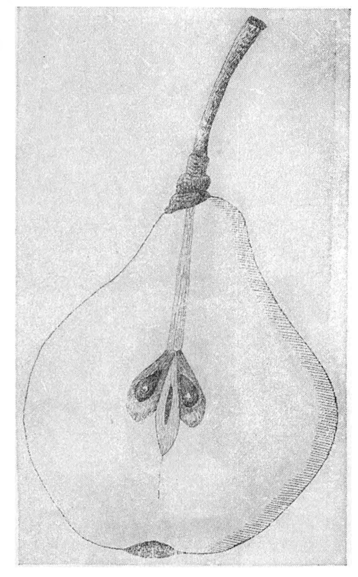


Рис. 97. Плод Бере победа (рис. И. В. Мичурина).

Окраска — яркожелтая, с светлошарлаховым румянцем по всей солнечной стороне, с широкими пятнами кожистого налета.

Величина — высота 85 мм, ширина 74 мм, вес 172 г.

Плодоножка — длиной в 45 мм, средней толщины; к плоду переходит в кольцевые наплывы мясистого сложения.

Чашечка — открытая, помещается в неглубокой, слегка ребристой ямке.

Семенное гнездо — узкой формы, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, светлокоричневого цвета.

Мякоть — очень сочная, тающая, без признаков грануляций и какой бы то ни было терпкости, приятного сладкого вкуса.

Время созревания — начало потребительской зрелости наступает в конце ноября; при хороших условиях хранения плоды могут лежать до февраля — марта[54], нисколько не теряя своих прекрасных вкусовых качеств.

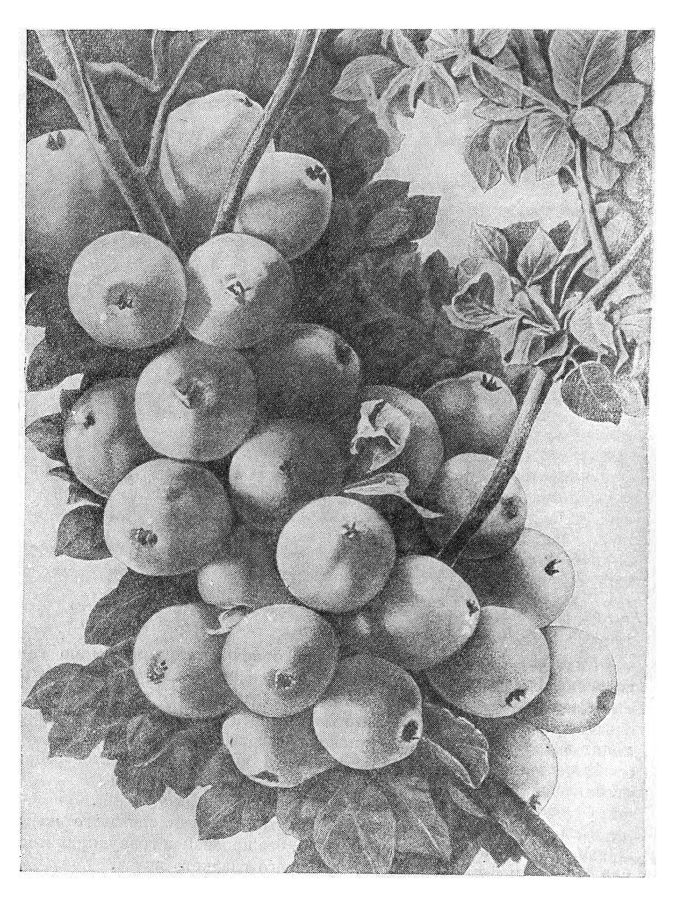
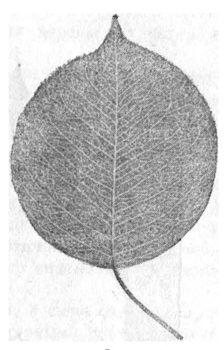


Рис. 98. Урожайность груши Бере победа.



Табл. XXIII. Бере победа


Рис. 99. Лист Бере победа.

Свойства дерева — рост средней силы, крона пирамидальной формы.

К зимним морозам довольно выносливо; ветви и побеги в течение двадцатилетнего моего наблюдения мало страдали от морозов; листва средней величины, опадает к 20 октября, позже старых местных сортов недели на три.

Дерево растет на сухой и тощей песчаной почве; следовательно, при хорошей глинистой почве и достаточной влаге плоды много выиграют как во вкусовых качествах, так и в величине.

По своим высокоценным вкусовым достоинствам и по способности долго сохраняться в зимней лежке сорт для средней полосы СССР вполне перворазрядный, очень доходный.

ВЕГЕТАТИВНАЯ

Помимо описанных выше сортов я нахожу обязательно нужным сообщить об интересном сорте груши, найденной в горах Северного Кавказа.

Вегетативная груша представляет собой выдающийся мировой интерес, так как в течение вегетационного периода она приносит три урожая плодов — два урожая половым путем и один вегетативным, что никогда не наблюдается у других многолетних плодовых растений.

Летом 1931 г. за этой грушей был послан мною как глубоко изучивший и понимающий всецело дело гибридизации мой ближайший помощник Павел Никанорович Яковлев, который через короткое время привез весь интересующий меня материал и точные сведения, собранные на месте нахождения этой груши — в горах Северного Кавказа.

Выяснилось, что весной, как и все другие сорта, эта груша цветет и приносит плоды средней величины довольно хорошего вкуса. После того как плоды груши в первой половине июля созреют, начинается вторичное цветение дерева, и одновременно с этим на молодом приросте из почек выбрасываются маленькие образования, похожие на плодоножки, которые несут, в свою очередь, на конце несколько почек, густо скученных между собой, из которых и начинают развиваться листья.

По мере роста таких листьев черешки у них постепенно и сразу, одновременно у всех, начинают вздуваться и к концу августа — началу

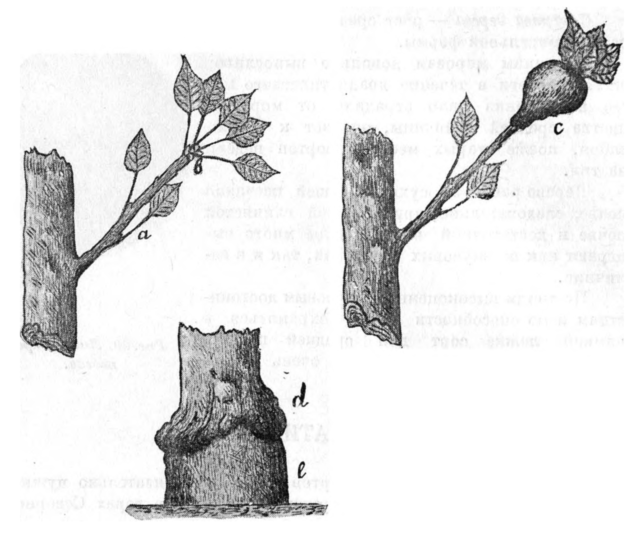


Рис. 100. Груша Вегетативная: а — однолетний побег; в — конец однолетнего побега с группой листьев, из черешков которых образуется вегетативный плод груши; с — вегетативный плод с розеткой оставшихся листьев в верхней воронке; d — нижняя часть штамба привоя; е — наплыв над подвоем.

сентября, когда уже поспевают груши, созревшие от второго цветения, плоды, образовавшиеся вегетативно из черешков, тоже приобретают грушевидную форму, причем черешков к этому времени бывает совершенно незаметно, так как от совместного утолщения их на плодоножке и образовались эти замечательные плоды груши, которые по величине и вкусовым качествам бывают неотличимы от плодов, завязавшихся при цветении.

Листовые пластины черешков, из которых образуются «бесполые» груши, не исчезают подобно черешкам; они остаются вместо цветовой чашечки, красиво торчащие на верхушке вегетативного плода в виде крупных, собранных в пучок розеток (см. рис. 127) [в наст. изд. см. рис. 100].

При детальном обследовании усадьбы, где растет эта груша, выяснилось, что там находятся два экземпляра этого сорта груши и оба экземпляра оказались привитыми, причем привой выглядит несколько тоньше подвоя и имеет большой наплыв над подвоем (такой наплыв

часто встречается на привитых сортах плодовых деревьев, у которых имеется неродственный им вид подвоя).

Кроме черенков этой вегетативной груши были захвачены и корешки для выяснения вида подвоя, на котором привита эта груша, так как не исключена возможность, что вся эта пертурбация с плодоношением может произойти и от влияния подвоя.

Черенки этой исключительной по интересу груши были привиты 11 августа 1931 г. в основном научном отделении на разные виды подвоев: яблони, груши, айвы, рябины, ирги и боярышника.

Прекрасное срастание почек со всеми подвоями, выяснившееся уже в сентябре, показывает на огромную пластичность и приспособляемость этой груши в смысле ее сращивания с видами, отстоящими далеко от нее по родству.

Можно надеяться, что Вегетативная груша, в свою очередь, при посеве и при гибридизации ее с другими культурными сортами груш и с другими видами и родами плодовых растений даст, в свою очередь, ряд замечательных сортов, могущих сделать большой сдвиг в социалистическом плодоводстве.

В бюллетенях о деятельности опытной станции будут сообщены результаты опытов по работе с Вегетативной грушей и, в частности, коррелятивное влияние на нее различных видов подвоя.

КУКОНА

Это один из отборных сеянцев известного старого сорта груши Молдавской красной, или Маликовки, отобранный по полной выносливости к морозам, между тем как сама Маликовка в местностях средней полосы СССР недостаточно вынослива.

Всход семени был весной 1910 г. Первое плодоношение сеянца было в 1923 г., на 14-м году его роста.

Форма плода — широко-грушевидная или кубаревидная, неравнобокая, наибольший диаметр плода находится посредине.

Окраска — при съемке плода светлозеленая, с желтоватым оттенком, фон испещрен темнозелеными мелкими, часто расположенными точками, со слабо заметным кирпично-коричневым размытым загаром на солнечной стороне; при созревании плода в лежке желтизна и загар выступают ярче и лучше. Кожица довольно толстая.

Величина — высота 70 мм, ширина 60 мм, вес 124 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 55 мм, книзу расширена до 7 мм толщины, основной цвет светлый, зеленовато-желтый, но он почти весь прячется под желтовато-коричневым румянцем; углубление плодоножки в большинстве отсутствует; если же имеется, то бывает неправильной неравнобокой формы, небольшой ширины.

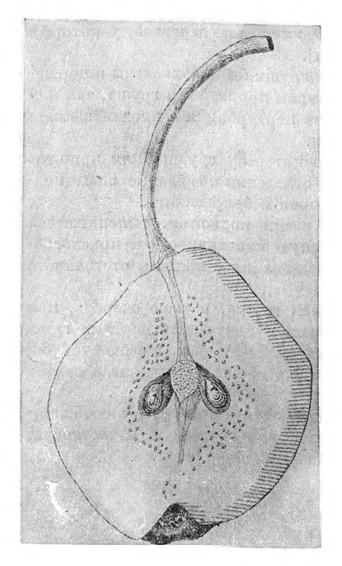


Рис. 101. Плод Куконы (рис. И. В. Мичурина).

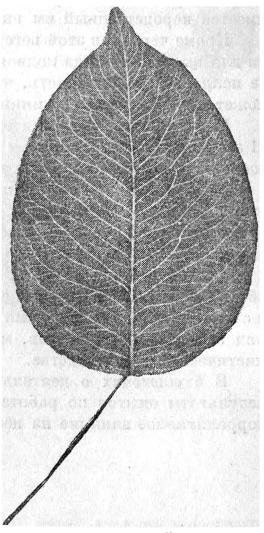


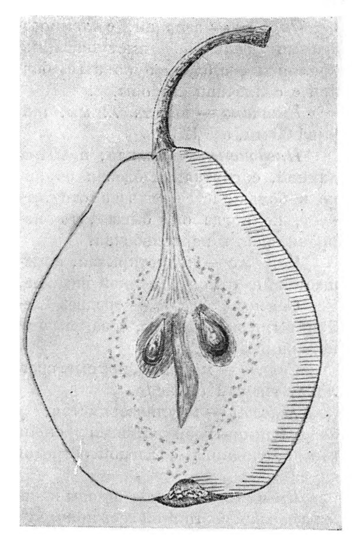
Рис. 102. Лист Куконы.

Чашечка — совершенно закрытая, небольшая для такого плода; форма чашечки неправильная, угловатая, иногда сжатая с боков. Блюдце средней глубины и небольшой для этого плода ширины, края его довольно крутые, поверхность сильно испещрена ребрышками и бугорками, неодинаковыми по ширине и высоте.

Семенное гнездо — средней величины, почти центральное, немного придвинуто к чашечке; с очень тесными закрытыми камерами, далеко отходящими от оси. Стенки камер совершенно гладкие, белые; осевая полость довольно длинная, у верхних концов семенных камер с большим мясистым круглым наростом.

Семена — средней величины, полные, заостренной яйцевидной формы, коричнево-желтой окраски; по одному зерну в камере.

Мякоть — белая с зеленоватым оттенком; ко времени полной зрелости приобретает слабую желтизну, особенно сочная, довольно рыхлая, мелкозернистая, с грануляциями вокруг семенного гнезда и продолжениями волокон от плодоножки; сладкого, с едва заметной кислотой вкуса и небольшой терпкостью.



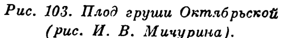


Рис. 103. Плод груши Октябрьской (рис. И. В. Мичурина).

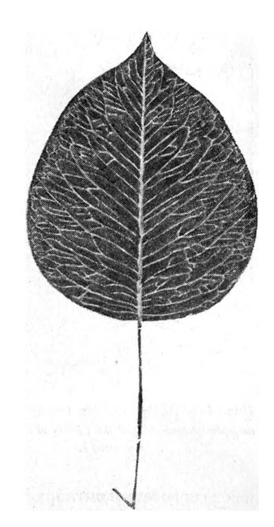


Рис. 104. Лист груши Октябрьской.

Время созревания — сентябрь — октябрь.

Свойства дерева — выносливо и урожайно; дерево прочное; листва нападению грибных паразитов мало подвержена.

Сорт для средней полосы СССР по своим вкусовым и внешним качествам нужно считать второразрядным.

ОКТЯБРЬСКАЯ

В этом сорте по хорошему вкусовому качеству плодов и по полной выносливости дерева мы отмечаем выдающееся свойство константности известной груши Молдавской красной, или Маликовки, давшей мне несколько новых сортов груш из своих сеянцев, один из которых и описываю под названием Октябрьской.

Всход семени был весной 1906 г.

Первое плодоношение в 1914 г., на 9-й год роста сеянца.

Форма плода — кубаревидная, двуконусная.

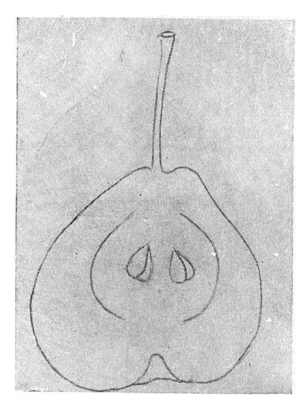


Рис. 105. Плод груши Октябрьской первого плодоношения (рис. И. В. Мичурина).

Окраска — зеленая, с темнозелеными рельефно выступающими крапинами, с бледнобуроватым бочком с солнечной стороны.

Величина — высота 72 мм, ширина 60 мм, вес 123 г.

Плодоножка — тонкая, в 40 мм длиной, согнутая; стеблевая воронка в большинстве случаев отсутствует, но когда она бывает, то неправильная и неравнобокая.

Чашечка — полуоткрытая, помещается в отлогой мелкой впадине.

Семенное гнездо — средней величины, узкой формы, с закрытыми камерами.

Семена — крупные, полные, светлокоричневой окраски.

Мякоть — крупнозернистая, с небольшими грануляциями около гнезда, сладкого с легкой остротой вкуса.

Время созревания — плоды начинают созревать к октябрю[55], держатся в свежем состоянии весь ноябрь[56].

Свойства дерева — выносливое к нашим морозам и урожайное, дерево среднего роста, крепкое; на почву неприхотливо.

Незаменим для сушки, мариновки и соления; сорт второразрядный.

ПРОЛЕТАРКА

Гибрид сеянца груши уссурийской, оплодотворенной в 1903 г. пыльцой с горшечного экземпляра груши Зимняя деканка (в Крыму Зимний дюшес).

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1904 г.

Первое плодоношение маточного дерева в 1916 г., на 13-м году его роста.

Форма плода — кубаревидная, правильная.

Окраска — при съеме плодов с дерева 25 сентября темнозеленая, блестящая, с легким румянцем на солнечной стороне, вся поверхность усеяна мелкими темными пятнышками.

Величина — высота 75 мм, ширина 70 мм, вес 196 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 38 мм, выходит из очень неглубокой воронки; у прикрепления к плоду несколько расширенная и мясистая.



Табл. XXIV. Груша Октябрьская

Чашечка — открытая, небольшого размера, сохраняет сухой пучок пестиков, помещается в отлогой неглубокой ямке.

Семенное гнездо — средней величины, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, заостренные, светлокоричневого цвета.

Мякоть — сочная, рыхлая, приятно сладковато-кисловатого вкуса; грануляций около семенного гнезда очень мало, и они очень мягки и почти незаметны.

В последние годы плоды как во вкусовых качествах, так и в отношении лежкости значительно ухудшились; так вкус мякоти стал сладковато-пресным, и плоды долежали только до 30 сентября.

Время созревания — плоды становятся годными к употреблению с конца августа и могут сохраняться до конца сентября.

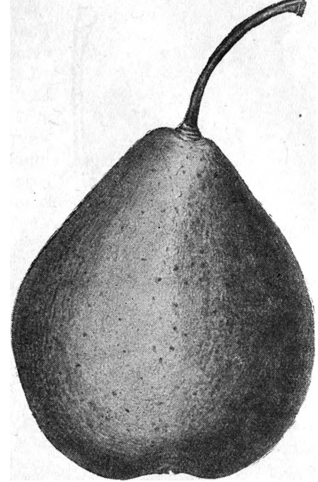


Рис. 106. Плод груши Пролетарка.

Свойства дерева — рост средний. Дерево характеризуется полной выносливостью к морозам; оно прочное и довольно урожайное.

Годен для технической переработки — сушки, солки и т. п.

Сорт для средней полосы РСФСР можно считать третьеразрядным.

РУССКАЯ МОЛДАВКА

Этот гибридный новый сорт получен из семени самого старинного русского сорта груши, известного в бывш. Тульской губ. под названием Царской, цветы которой были оплодотворены в 1901 г. пыльцой груши Молдавской красной, или Маликовки. Всход семени, полученного от скрещивания, был весной 1902 г.

Первое плодоношение было в 1910 г., на 9-м году его роста.

Под влиянием мелкоплодной груши Царской (как сорта, происшедшего, вероятно, непосредственно от дикорастущих видов еще до XVII века) первые плоды были очень мелки, но затем в течение пятнадцати лет постепенно увеличились до размеров, о которых можно судить по прилагаемому рис. 132 (плоды урожая 1925 г.) [в наст. изд. см. рис. 107], и вкус их мякоти также значительно улучшился.

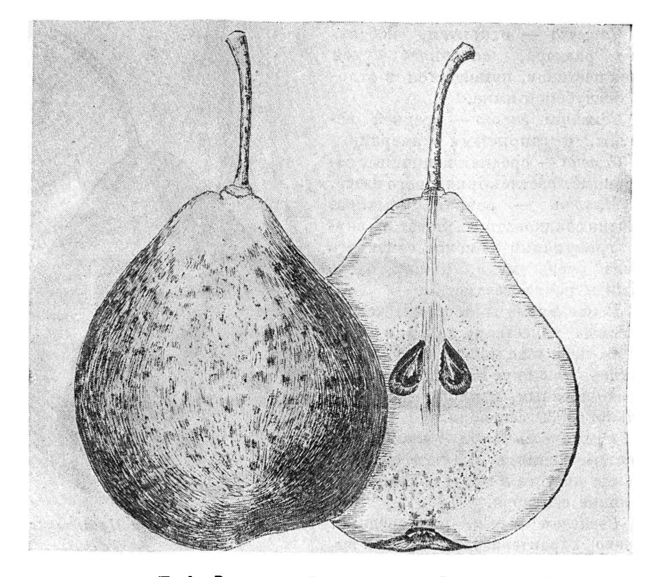


Рис. 107. Плоды Русской молдавки (рис. И. В. Мичурина).

Форма плода — широко-кубаревидная.

Окраска — светлозеленая, с легким бурым румянцем на солнечной стороне, с мелкими более темными пятнышками по всей поверхности плода.

Величина — высота 64 мм, ширина 58 мм, вес 93 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 40 мм, к плоду слегка утолщена; углубления плодоножки в большинстве случаев не имеется, а когда встречается, то оно бывает слишком мелким и узким.

Чашечка — открытая, с сильно выступающими чашелистиками, помещается в очень неглубокой и отлогой впадине.

Семенное гнездо — с закрытыми камерами, с характерной для Маликовки пустотой в середине, как у всех гибридов Маликовки.

Семена — крупные, вполне развитые, темнокоричневые, дающие культурного типа сеянцы.

Мякоть — сочная, сладкая, крупнозернистая, слегка хрустящая с небольшими грануляциями, сладкого вкуса.

Время созревания — октябрь[57].

Свойства дерева — в своих ветвях дерево не страдает от морозов; на почву неприхотливо. Этот сорт для местностей средней части СССР лучше отцовского растения, т. е. Маликовки, как по своей выносливости, так и по более долгой лежкости, сохраняется до конца октября, между тем как настоящая Маликовка ежегодно начинает портиться недели на три, а иногда и на месяц ранее Русской молдавки. Это имеет большое значение в смысле реализации плодов. Нужно предполагать, что при воспитании этого сорта на почве не песчаной плоды много выиграют как в величине, так и во вкусе.

Сорт годен для сушки и солки.

Для более северных местностей сорт второразрядный.

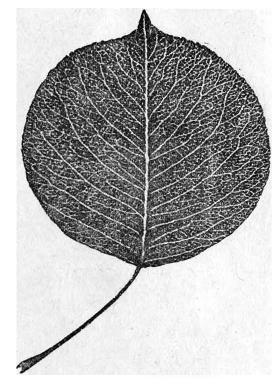


Рис. 108. Лист Русской молдавки.

РУССКИЙ ЭСПЕРЕН

Этот новый сорт груши произошел из семени Бергамота Эсперена, цветы которого были оплодотворены пыльцой дикой уссурийской груши в 1890 г. Всход из семени получился весной 1891 г. Первое плодоношение наступило в 1909 г., на 19-м году роста сеянца.

Форма плодов круглая, окраска серо-зеленая, мякоть сочная, хорошего сладкого вкуса, плоды созревают в первой половине сентября. Дерево могучего роста, с узкой пирамидальной формой кроны.

Сорт пригоден для технической переработки.

СУРРОГАТ САХАРА

Замечательный гибрид из семени груши Царской, оплодотворенной в 1905 г. пыльцой американской груши Айдэго.

Всход семени, полученного от скрещивания, был весной в 1906 г.

Первое плодоношение сеянца — в 1915 г., на 10-м году его роста.

Сеянец этого гибрида вырос при совершенно особых условиях. Ему дана была почва искусственного состава: место было выбрано с глубоким слоем торфянисто-глинистого речного наноса, к которому прибавлено на 2 м² — 2 кг негашеной извести, 6 кг роговых опилок и 128 г чилийской селитры. Затем ежегодно ранней весной почва поливалась разведенным настоем птичьего (голубиного) помета с прибавкой негашеной извести.

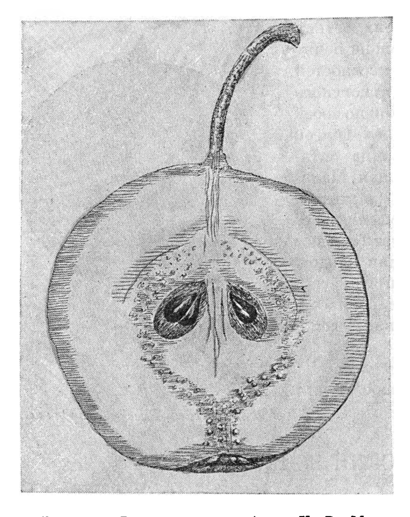


Рис. 109. Русский эсперен (рис. И. В. Мичурина).

Через неделю после поливки почва глубоко взрыхлялась и прикрывалась сверху слоем парникового навоза в 5 см.

Кроме того, начиная с первого года роста сеянца, в течение пяти лет за кору (с внедрением в наружные слои древесины при посредстве иглы шприца Праватца, соединенной резиновой трубкой с опрокинутым флаконом) ежегодно вводился 14-процентный раствор сахара постепенно увеличивающимися количествами, начиная с 3 см³ для однолетки. Такой режим воспитания был поставлен для выяснения влияния усиленного питания на сложение строения гибридных сеянцев. Оказалось, что такое питание нисколько не ускоряет начала плодоношения и не увеличивает размера плодов; также не замечалось особенного уклонения строения сеянцев в сторону культурных форм, и введение сахарного раствора, видимо, повлияло лишь на увеличение процентного его содержания в мякоти плода.

Летом в 1919 г. был произведен опыт выжимки сока из одного плода (весом в 128 г). Выжимка произведена при помощи скручивания измятого плода в полотне. Полученный сок прокипячен в течение получаса на легком огне, причем получилось 13 г глюкозы в виде очень густого сиропа (гуще меда) с сильным конфетным ароматом; сахаристость равна или даже несколько превышает сладость меда. Полученный сироп сохранялся долго, не портясь, никакого брожения в течение месяца при этом не замечалось. По наблюдениям 1923—1926 гг. выяснилось, что сеянцы, выращенные из семян, взятых от плодов с корнесобственного маточного дерева этого сорта, в большей части дают растения с признаками культурных сортов в различных вариациях, более или менее близких к формам ближайших родичей.

Форма плода — круглая, бергамотообразная, ребристость отсутствует, но поверхность слегка бугорчатая, иногда бугорчатость выражена резко (см. табл. IX) [в наст. изд. см. табл. XXV].



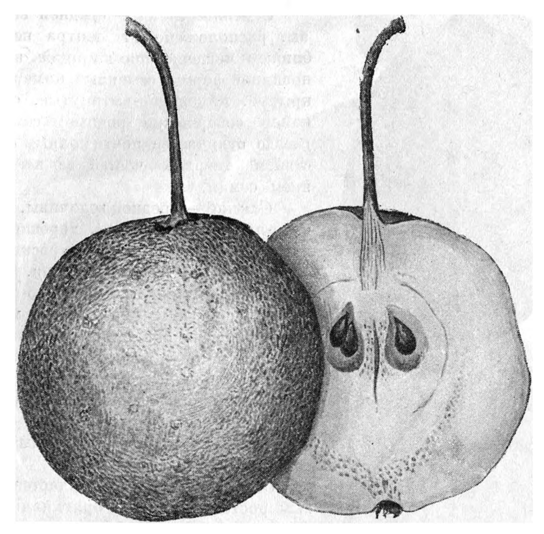


Рис. 110. Плоды груши Суррогат сахара.

Окраска — при съемке плода зеленая, с желтым оттенком; румянец с солнечной стороны тусклый, кирпично-буроватый, размытый, занимает около $^1/_4$ плода в нижней его части; при созревании плода окраска остается почти прежней, только становится немного светлей, и желтизна усиливается. Кожица довольно тонкая, но плотная, с сильно выраженным пряным специфическим запахом.

Величина — высота 65 мм, ширина 70 мм, вес 137 г.

Плодоножка — очень длинная, до 48 мм, довольно толстая, плотная, деревянистая, покрыта редкими бородавочками, окраска светлая, зеленовато-желтая, с солнечной стороны буровато-желтого цвета, воронка плодоножки небольшая, правильной отлого-конусовидной формы.

Чашечка — открытая, довольно большая. Форма чашечки то круглая, то слегка сжатая с боков; чашечное углубление очень мелкое, круглое или широко-овальное, с хорошо выраженными бугорками, иногда оно совсем отсутствует; основания чашелистиков отстоят друг от друга довольно далеко; они широкой короткой формы, темнобурого цвета, среди чашелистиков сохраняются тычинки, опушение чашелистиков слабое.



Рис. 111. Лист груши Суррогат сахара.

Семенное гнездо — средней величины, расположено от центра немного ближе к чашечке, оно широкое, веретеновидной формы; семенные камеры закрытые, яйцевидно-вытянутые, стенки камер совершенно ровные; семенное гнездо отличается почти полным отсутствием твердых частей за исключением семян.

Семена — средней величины, вытянуто-яйцевидной формы, хорошо развитые, светлокоричневой окраски.

Мякоть — мраморно-белая, с зеленоватым оттенком, особенно около кожицы, чрезвычайно сочная, мелкозернистая, нежная, хрупкая, характеризуется полным отсутствием грануляций; чисто-сладкого вкуса, с своеобразным специфическим привкусом.

Время созревания — конец августа — начало сентября; плоды могут сохраняться недели две.

Свойства дерева — отличается сильным ростом, редкой по оригинальности окраской коры молодых деревьев — блестяще-темнокоричневой, похожей на кору вишен; очень урожайное, но недостаточно выносливое. Плоды Суррогата сахара дают в сушке замечательный по своим вкусовым качествам и ароматичности материал, представляя собой скорее мармелад, чем сушеную грушу. Сорт выдающийся, десертный, перворазрядный.

ТОЛСТОБЕЖКА

Толстобежка — сестра груши Бере зимняя Мичурина, произошла из семени груши уссурийской, оплодотворенной в 1903 г. пыльцой Бере рояль (см. табл. X) [в наст. изд. см. табл. XXVI].

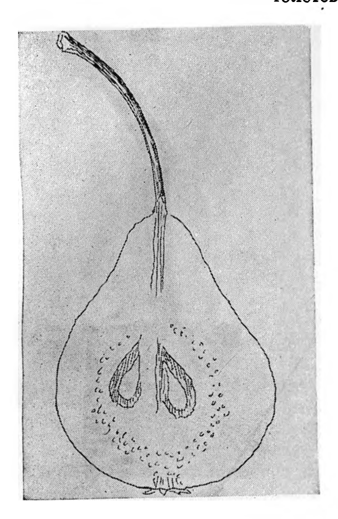
Семечко, полученное от скрещивания, взошло весной 1904 г.

Первое плодоношение — в 1915 г., на 12-м году его роста[58].

Еще до начала плодоношения, в 1909 г., глазками с маточного дерева Бере толстобежка была окулирована крона одного взрослого дерева Тонковетки и одного взрослого дикого дерева.

Окулированная Тонковетка принесла первые плоды на третий год, в 1912 г., весом в 78 г, а в следующем 1913 г. плоды по весу увеличились до 131 г. Между тем окулированное дикое дерево дало





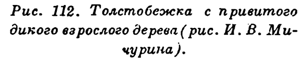


Рис. 112. Толстобежка с привитого дикого взрослого дерева (рис. И. В. Мичурина).

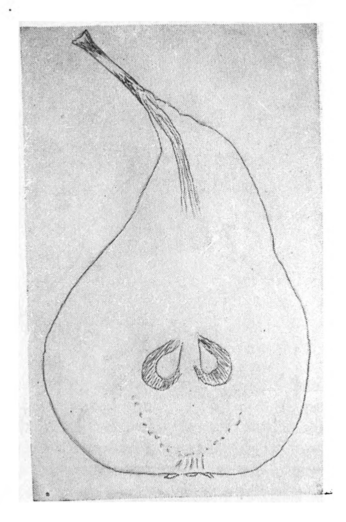


Рис. 113. Толстобежка первого урожая с прививкой на Тонковетку (рис. И. В. Мичурина).

мелкие плоды, хотя тоже зимнего созревания, но с большим количеством твердых грануляционных затвердений. В помещаемых на рисунках 137, 138, 140 и 141 [в наст. изд. см. рис. 112, 113, 114 и 115] плодах мы видим уже крайне резкое воздействие подвоя, выражающееся на плодах гибрида, привитого на него еще в молодом возрасте, причем они оказались совершенно отличными от плодов маточного дерева, оставленного корнесобственным.

Форма плода — изменчивая, чаще округло-ширококолокольчатая, к ножке плода суженная, где бугристость выражена довольно сильно.

Окраска — при съемке плода светлозеленая, в зимней лежке плоды приобретают желтоватый оттенок; поверхность плода покрыта зеленоватыми мелкими пятнышками.

Величина — высота 67 мм, ширина 65 мм, вес 125 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 32 мм; воронкообразного углубления не бывает.

Чашечка — средней величины, полуоткрытая, очень широкая, помещается в неглубокой ямке.

Семенное гнездо — небольшое, с закрытыми камерами.

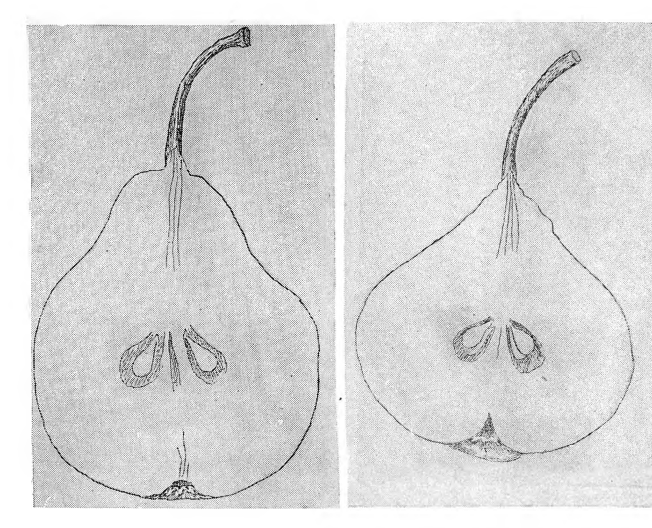


Рис. 114. Толстобежка второго урожая с прививкой на Тонковетку (рис. И. В. Мичурина).

Рис. 115 Плод Толстобежки (уменьш. рис. И. В. Мичурина).

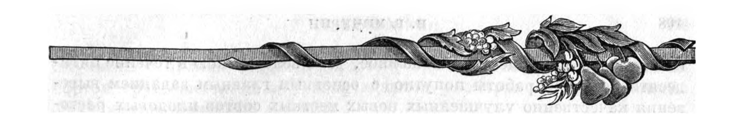
Семена — средней величины, хорошо развитые, темнокоричневой окраски.

Мякоть — белого цвета, сочная, сладкая, без всяких грануляций.

Время созревания — начало потребительской зрелости — конец ноября[59]. Плоды в зимней лежке при хороших условиях хранения могут сохраняться до февраля[60], не теряя своих вкусовых качеств.

Свойства дерева — полная выносливость к морозам, урожайность щедрая; на почву неприхотливо, нападению грибных паразитов не подвергается. По своим прекрасным вкусовым качествам, по долгой зимней лежкости и хорошей транспортабельности сорт перворазрядный.





АЙВА СЕВЕРНАЯ

В северных местностях нашего Союза большую роль может сыграть культура низкорослых карликовых плодовых деревьев, хотя бы простой кустовой формы, как менее требующая за собой ухода по сравнению с другими видами формовой культуры.

В качестве подвоев для культуры деревьев таких форм требуются уже специально выведенные для этой цели особые виды карликовых плодовых растений.

Каждый питомник в северных краях должен иметь этот карликовый подвой и вести его размножение в своем хозяйстве, так как достать подвойный материал карликов из каких-либо южных питомников нечего и думать, во-первых, потому, что южные сорта карликовых подвоев не будут годны по своей невыносливости к морозам севера, а во-вторых, во всех питомниках средней и южной частей нашей страны (за исключением моего основного гибридизационного отделения в г. Мичуринске) еще никто до сих пор и не думал выводить выносливые виды таких подвоев[61].

Для карликового подвоя семечковых нужна парадизка или айва, полученная от отводок или черенкового размножения, так как только подвои, полученные таким путем, вполне отвечают требованиям, предъявленным к ним, — давать осадистый рост для кустовой формы привитых на них культурных сортов.

Карликовые же подвои, полученные из семян, дают не карликовый рост привитых на них сортов, а более высокий.

Однако карликовых подвоев как для яблонь, так и для груш, пригодных для северных районов, мы пока не имели, да к тому же еще никто до сих пор и не начинал работы по выведению выносливых таких подвоев.

Здесь же я сообщаю результаты моих личных работ по выведению именно выносливых видов карликовых подвоев. Это, на первый взгляд

как будто и не существенно важное, дело велось мною в течение пятидесяти лет моей работы попутно с основным главным заданием выведения качественно улучшенных новых местных сортов плодовых растений. О трудности выполнения такого задания можно судить уже потому, что лишь теперь, в последние годы более чем полувековой работы, мне, наконец, удалось видеть у себя успешные результаты своего труда.

Всем известно, что разновидности айвы в северных частях бывш. ЦЧО недостаточно выносливы. Надземные части этих растений у нас почти ежегодно отмерзают до линии снега, а в малоснежные зимы с ранними сильными морозами у айвы зачастую вымерзают и корни, если они не были еще с осени защищены слоем навоза. Кроме того, во всех как центральных, так и южнорусских питомниках все разновидности айвы, фигурирующие в роли подвоя культуры формовых груш, очень требовательны к достаточной влажности почвы. Между тем в наших резко континентальных засушливых местностях очень часто достаточной влаги для айвы и нехватает, что, конечно, вредно отражается на здоровом развитии привитых на такой подвой культурных сортов груши.

Все это и вынудило меня приступить к выведению более подходящей к нашим нуждам разновидности айвового подвоя. Для выполнения этой задачи я достал несколько экземпляров дикорастущей горной кавказской айвы как вида, менее других нуждающегося во влажности почвы и, кроме того, обладающего сравнительно большей выносливостью по отношению к довольно значительным морозам в горах Кавказа. Цветы этого вида айвы (Cydonia oblonga Mill.) я опылил в 1891 г. пыльцой Cydonia vulgaris Pers. полукультурного сорта, добытой из Сарепты (Республика Немцев Поволжья). Из числа гибридных сеянцев, выращенных на песчаной, сухой почве, было отобрано два экземпляра по выносливости к морозу и устойчивости к сухому местоположению.

Затем в течение последнего времени сеянцы воспитывались в трех последующих генерациях с селекцией материнских растений по выносливости к сухому местоположению и к морозам бывш. ЦЧО. В особо суровую зиму 1928/29 г. хотя надземные части выросших деревьев и пострадали в концах своих побегов и в следующее лето не принесли плодов, но молодые двух-трехлетние сеянцы на грядах прекрасно вынесли и эти лютые, давно небывалые у нас длительные морозы.

За морозоустойчивость и вообще способность переносить климат средней полосы РСФСР я дал наименование этому новому сорту айвы Северная.

Ранней весной айва Северная, посаженная черенками, легко окореняется на простой гряде открытого грунта, а еще надежнее — в холодном парнике под застекленными рамами. Окулировку культурных сортов груш эта айва принимает хорошо, и, несмотря на довольно суховатую песчаную почву питомника, мы выращиваем тучно развитые

окулянты с низким осадистым ростом, причем у половины гибридных сортов груш значительно увеличиваются размеры плодов и заметно улучшаются вкусовые качества.

Форма плода — у нового сорта айвы усеченно-коническая; к чашечке иногда плоды бывают яйцевидной формы и даже совершенно круглые — в общем форма бывает разнообразная и поверхность плода неровная.

Вес плода — 50 г.

Окраска — зеленовато-желтая, кожица покрыта густым войлочным налетом; плодоножка как будто совсем отсутствует, и плоды соединяются с ветвями особым бугристым выступом в середине верхней части плода.

Чашечка — полуоткрытая, с большими чашелистиками, в центре которых сохраняется пучок пестиков; помещается она в глубокой ребристой воронке.

Семенное гнездо — широко-конической формы, с пятью закрытыми семенными камерами, заключающими в себе от 4 до 8 семян, расположенных в два продольных ряда по оси плода.

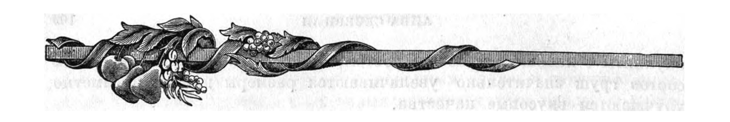
Мякоть — плотная, сладкого вкуса, с сильным приятным ароматом, очень хороша в пареном виде с сахаром.

Плоды сохраняются до января; деревца выносливы к морозам; рост невысокий, достигающий 2—3 м высоты; деревца хорошо переносят сухое местоположение.

Цветы крупные, светлорозовой окраски, располагаются на однолетних побегах прироста предыдущего года, время цветения наступает позже всех яблонь и груш. Плодоношение нельзя назвать обильным, но оно все-таки почти ежегодное.

Айва Северная является прекрасным морозоустойчивым подвоем для груш; она дает возможность продвинуть культуру груш далеко на север; кроме того, плоды ее могут итти и для технических переработок.





РЯБИНЫ ГИБРИДНЫЕ

ЛИКЕРНАЯ

Плодоводы-селекционеры как у нас в Союзе, так и за границей не обращали абсолютно никакого внимания на улучшение сортов рябины.

Целые тысячелетия рябина как плодовое дерево не использовалась в работе гибридизаторов, и поэтому в ассортименте наших садов рябина как ценное плодовое дерево совершенно не значится.

Ее можно найти у нас в средней и северной полосах нашего Союза дикорастущей только в лесах и по опушкам наших садов, плоды которой являются почти несъедобными для человека; их могут клевать только дрозды и то поздней осенью после первых заморозков.

Правда, плоды горькой рябины могут иногда итти в употребление, но, повторяю, только тогда, когда их хватит раза два-три осенний заморозок, да и то их больше кушают после этого ребятишки, нежели взрослые.

С целью вывести для средней и северной полос РСФСР новые сорта сладких рябин и продвинуть далеко на север и в Сибирь новые более культурные сорта рябин, мною в 1905 г. было произведено скрещивание нашей горькой рябины (Sorbus aucuparia L.) с рябиной Sorbus melanocarpa Neynhold, выписанной из Германии и имеющей сладковатые съедобные плоды.

Полученный гибрид, под названием Ликерная, обладает полной выносливостью к нашим жестоким зимним морозам.

Плоды полученного нового сорта рябины совершенно черные, сладкие, служат для приготовления хороших варений, настоек и великолепных наливок.

БУРКА

Из ряда других межвидовых гибридов рябины, отличающихся помимо выносливости сладким вкусом плодов и их величиной, кроме рябины Ликерной, следует отметить рябину Бурка, полученную от скрещивания рябины альпийской (S. alpina) с нашей горькой (S. aucuparia L.) в 1918 г.

Плоды Бурки приблизительно вдвое крупнее обыкновенной нашей горькой рябины; они красно-бурого цвета, сладкие. Дерево чрезвычайно выносливо к нашим морозам.

ГРАНАТНАЯ

Здесь я даю описание интереснейшего межродового гибрида, названного мною рябиной Гранатной, полученного от оплодотворения весной 1925 г. цветка нашей простой горькой рябины (Sorbus aucuparia L.) пыльцой сибирского боярышника (Crataegus Sanguinea Pall.).

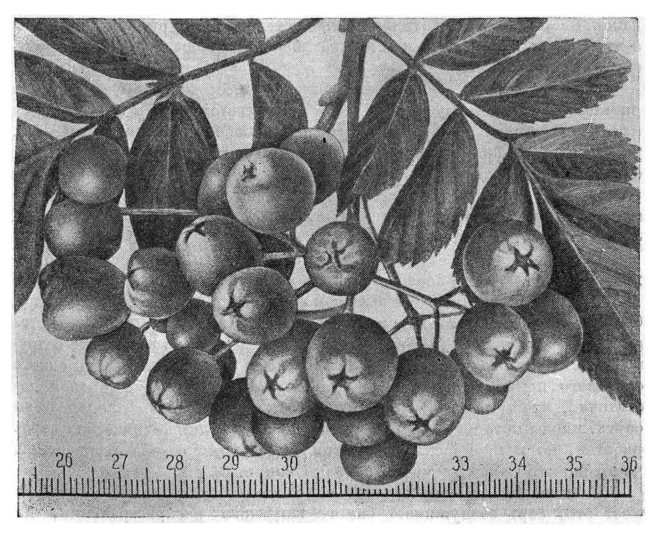


Рис. 116. Гибридная рябина Гранатная.

Всход из семени получился весной 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1930 г. — на 5-м году его роста.

Деревцо этого гибрида — среднего роста, с непарными сек ями листа; дает крупные плоды с вишню величиной, граненой формы, приятного кисло-сладкого вкуса без горечи, пригодные для кондитерского производства. Деревцо очень урожайное и вполне выносливое к нашим суровым морозам.

Ветви несут очень красивые, эффектные кисти плодов гранатной окраски, за что рябина эта и получила от меня название Гранатная.

Этот сорт рябины заслуживает самого широкого распространения в колхозах и совхозах северной полосы РСФСР и Сибири, так как плоды могут итти с большим успехом для технических переработок.

МИЧУРИНСКАЯ ДЕСЕРТНАЯ

Этот сорт рябины является пока по вкусовым качествам одной из лучших рябин, когда-либо мною выведенных; по вкусу с ней не могут конкурировать не только все ранее выведенные сладкие сорта рябин, но я пока не встречал еще среди южных европейских сортов рябин такой, какая бы могла хоть в малейшей степени конкурировать по вкусу с этим новым, полученным мною за последние годы моей работы лучшим шедевром рябины.

Получена мною рябина Мичуринская десертная от скрещивания рябины Ликерной с мушмулой (Mespilus germanica L.) в 1926 г. Всход из семени получился в 1927 г., первое плодоношение наступило в 1931 г.

Плоды у гибрида получились средней величины, красной окраски, формой очень похожие на мушмулу, с широко открытыми, радиально расположенными щелями у цветовой чашечки, с числом, соответствующим количеству семенных камер, т. е. пяти (см. табл. XI) [в наст. изд. см. табл. XXVII].

Плоды — сладкого вкуса, с очень слабой горечью рябины, придающей плодам своеобразный, тонкий пикантный вкус.

Дерево низкого роста, в 5-летнем возрасте достигает 1,5 м в высоту, безусловно выносливо в нашей местности. Ввиду карликового роста рябина Мичуринская десертная может итти далеко на север, где о другой культуре плодового дерева не смеют даже и мечтать, так как одного снегового покрова для побегов рябины Мичуринской десертной достаточно, чтобы получать ежегодные обильные урожаи плодов этого сорта, плоды которого могут служить не только для технических переработок, но и прекрасным десертом в условиях севера европейской части нашего Союза и сурового края Сибири.

В социалистическом секторе сельского хозяйства этих северных мест этот сорт заслуживает самого широкого распространения, да и в средней полосе РСФСР он сыграет большую исключительную роль



Табл. XXVII. Рябина Мичуринская десертная

не только как сорт, плоды которого будут итти для еды в свежем виде, но также и как производитель по получению еще более лучших по вкусу и величине плодов культурных сортов рябин.

ЧЕРНОПЛОДНАЯ

(SORBUS MELANOCARPA NEYNHOLD)

В нашей средней и северной полосах Союза из старых сортов нет более или менее сладких рябин, а если и есть вроде моравской, то они в первые же суровые зимы вымерзают или получают повреждения от весенних заморозков и сильно от этого страдают.

Черноплодная рябина является ценным плодовым деревом в нашем крае, так как она вполне вынослива к нашим суровым зимним морозам и дает хорошего сладкого вкуса плоды черной окраски, которые с успехом могут итти для разных технических переработок.

Отличаясь карликовым ростом, не превышающим 1 м в высоту, Черноплодная рябина может также успешно произрастать и в более северных районах, чем бывш. ЦЧО, так как достаточно одного прикрытия ее ветвей снегом, чтобы защищенные таким образом побеги принесли довольно крупные, красивые плоды блестящей, черной окраски.

В последнее время у нас в Союзе стали обращать большое внимание на посадку в полях защитных полос из древесных растений для накопления снега, а вместе с тем и влаги на полях в борьбе с засухой.

В первое время предполагали засадить эти полосы лесными древесными породами, как-то: кленами, вязами, тополями и другими, но в последний

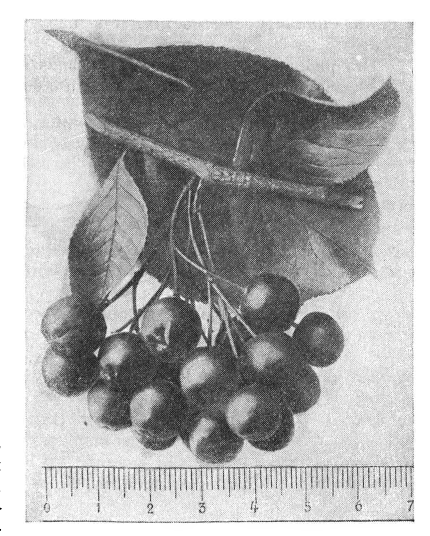


Рис. 117. Рябина Черноплодная.

период решили эти защитные полосы насаждать плодовыми растениями для того, чтобы снег на полях мог хорошо задерживаться и, кроме того, чтобы получать урожаи фруктов, могущих итти не только для технических переработок, но и для десерта в потребляющие крупные промышленные центры.

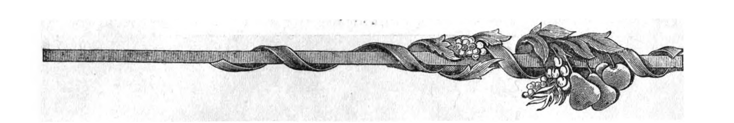
Для этой цели мною, как будет указано ниже, выведена путем гибридизации и отбора вишня Полевка и введено несколько улучшенных видов плодовых растений, в числе которых вишня Войлочная и описываемая здесь Черноплодная рябина будут иметь первостепенное значение среди других видов плодово-ягодных растений.

Черноплодная рябина имеет низкую кустовую форму кроны с часто расположенными ветвями, так что при посадке деревцов на близком расстоянии они образуют подобие забора, который хорошо и быстро скапливает около себя, а также на большое расстояние от себя снег, компенсирующий недостаток летней влаги и повышающий урожайность полевых хлебных злаков и других полезных с.-х. растений.

Плоды Черноплодной рябины могут итти для приготовления варений, повидла и пр., а также могут служить и для десерта в тех суровых по климату местностях, где наблюдается недостаток других фруктов.

Эта рябина будет иметь большое значение и в наших работах по гибридизации для выведения сладких и с более крупными плодами новых сортов рябин.





ВИШНИ

АНЬДО

Аньдо — китайская войлочная вишня (Prunus tomentosa Thbg.). Этим сортом вводится в культуру в садах бывш. ЦЧО совершенно новый, небывалый еще в европейских садах вид косточковых, родина которого по всей вероятности Китай, где он известен под именем Аньдо, хотя по некоторым историческим данным разновидности этого вида прежде встречались в разных местах по европейскому южному побережью Средиземного моря.

Но очевидно эти дикорастущие разновидности были с плодами незавидного качества, почему и не были введены в культуру в садах.

Из посева в 1923 г. у меня было получено более ста сеянцев. В течение последующих пяти лет при отборе выделились по своим качествам, выносливости, урожайности и величине плодов несколько экземпляров, от семян которых в настоящее время я и размножаю этот вид вишни.

Своеобразное кустовое растение не выше 1,5 м; как по форме побегов, так и листьев, покрытых пушком, ничего общего с нашими вишнями не имеет.

Урожайность изумительно щедрая, ветви с плодами клонятся к земле от тяжести.

Форма плода — круглая, слегка репчатая.

Окраска — яркая, светловишневая.

Величина — высота 18 мм, ширина 18 мм, вес 3,5 г.

Плодоножка — очень короткая, так что плоды сидят вплотную на ветвях.

Мякоть — очень сочная, розовой окраски, совершенно сладкого вкуса.

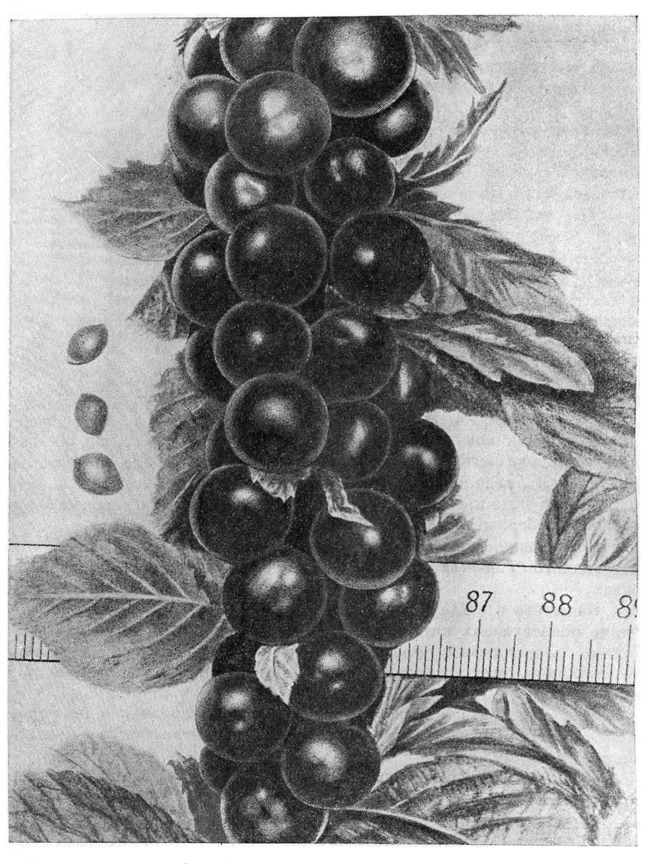


Рис. 118. Урожайность вишни Аньдо.

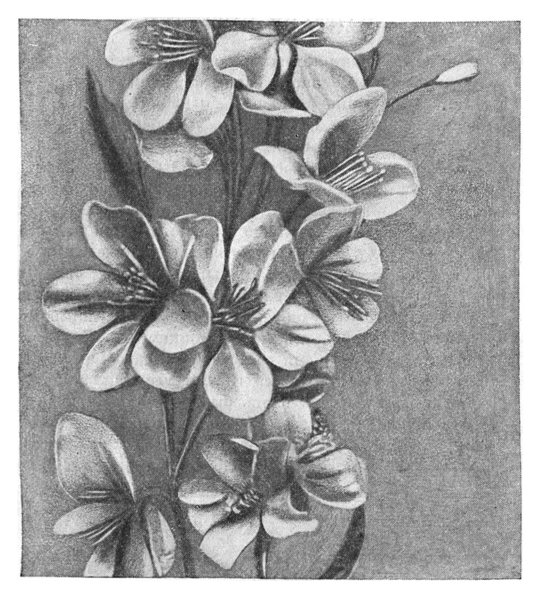


Рис. 119. Цветочная ветвь Аньдо.

Косточка — очень маленькая, с гладкой поверхностью, продолговатой формы.

Время созревания — половина июля.

Свойства дерева — выносливость к зимним морозам полная, лишь поздние весенние утренние морозы нередко вредят вообще раннему развитию весеннего прироста и цветению.

Тем не менее чрезвычайно обильные урожаи и сочность сладких плодов, годных для кондитерских изделий и ягодного вина, должны обратить внимание садоводов в бывш. ЦЧО на этот новый вид, годный для обширного разведения в полевых социалистических садах путем посева косточек и отбора выносливых особей.

Этот сорт особенно нужен также и для скрещивания с европейскими сортами слив и вишен.

Если найдут нужным размножать эту вишню окулировкой, то подвоем Аньдо могут быть лишь алыча и тернослива, но не вишня.

БАСТАРД ЧЕРЕШНИ

Этот новый сорт вишни-черешни получен от скрещивания вишни Рогнеда с черешней дикой черной. Таким образом, этот сорт есть межвидовой гибрид между Prunus cerasus T. и Prunus avium L.

Выделяющийся интерес этой вишни заключается в строении ее побегов и вегетационном развитии.

Побеги заканчивают свой рост во второй половине июля, причем растут они в высоту очень медленным темпом. После приостановки роста побегов в высоту они начинают сильно утолщаться. К концу вегетации побеги получаются чрезвычайно толстые, с очень частыми междоузлиями, так что сверху листья кажутся расположенными в частую розетку. Оригинальное строение кроны, побегов и листьев резко выделяет этот сорт по внешнему виду от других сортов вишен.

Внесенное весной 1931 г. удобрение из извести и глины с последующим прикрытием приствольного круга тонким слоем хорошо перепревшего навоза оттянуло время роста побегов до 10 августа, и прирост их по сравнению с прошлыми годами увеличился почти вдвое. После окончания роста побеги очень быстро стали утолщаться.

Интересное явление представляло также созревание плодов этого сорта. После цветения завязи плодов настолько стали увеличиваться, что сразу же в несколько раз перегнали по величине все выдающиеся

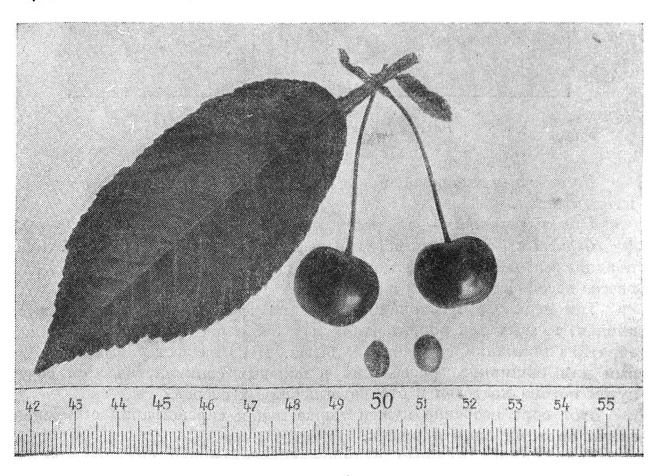


Рис. 120. Бастард черешни.

по крупноте другие сорта вишен, но, достигнув в очень короткое время величины примерно в боб, плоды у Бастарда неожиданно остановились в росте и в течение почти полутора месяцев оставались совершенно зелеными и той же величины. Со второй половины июля плоды постепенно стали увеличиваться и приобретать окраску и к 15 августа вполне уже приобрели потребительскую годность.

Форма плода — тупо-сердцевидная, сильно сжатая как со стороны прикрепления ножки к плоду, так и со стороны основания пестика.

Рельеф плода неровный, боковой шов мало заметен. Основание пестика довольно сильно заметно, оно лежит в глубокой, слегка ребристой воронке, у некоторых плодов замечаются неглубокие выемки в верхней части воронки в оба конца со стороны приплюснутости. В общем вся форма плода совершенно напоминает черешневую.

Окраска — темновишневая, почти черная, матовоблестящая, ровная по всему плоду; кожица плотная, но не эластичная, легко поддается разрыву, от мякоти отстает плохо.

Величина — высота 14 мм, ширина 18 мм, вес 2,5 г.

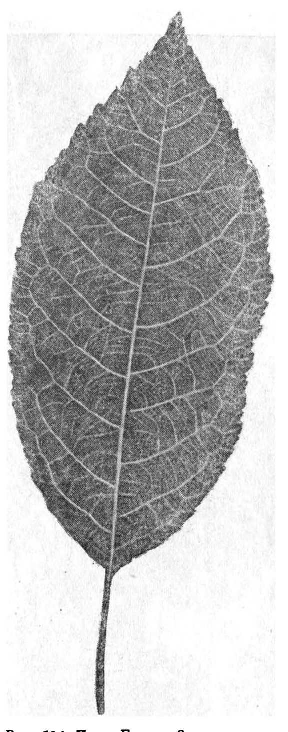


Рис. 121. Лист Бастарда черешни.

Плодоножка — достигает длины 39 мм, средней толщины, светло-зеленой окраски, с солнечной стороны наблюдаются маленькие коричневатые пятнышки. Плодоножка находится в глубокой, широкой, довольно правильной воронке; прикреплена она к плоду довольно прочно.

Косточка — среднего размера, полная, овальной формы, телесного цвета с легким розоватым оттенком; оба ребра, как тупое, так и острое, выражены не сильно, от острого ребра отходят в сторону небольшие острые ребрышки, тупое ребро выражено сильно только в верхней части косточки, где она выступает в виде довольно большого клюва.

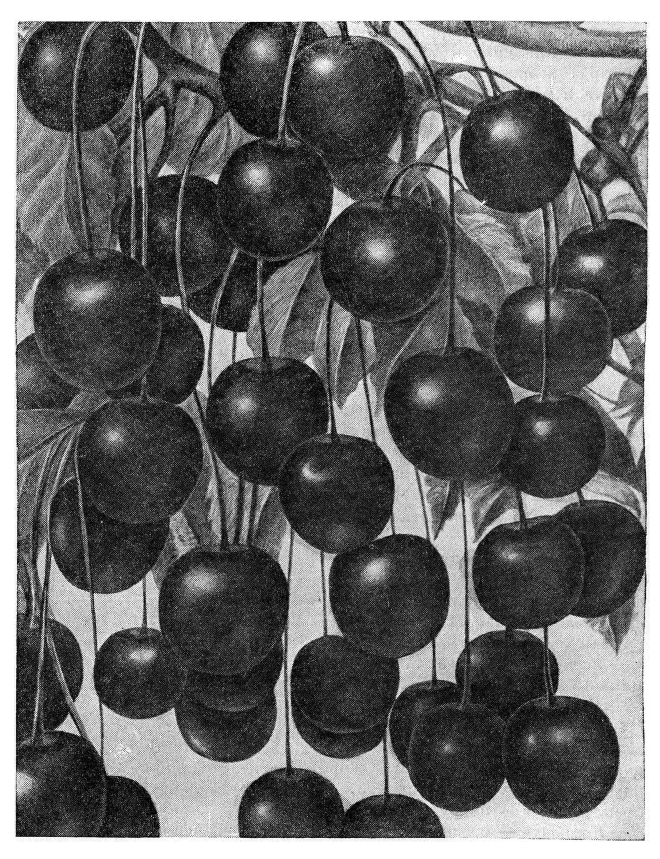


Рис. 122. Урожай вишни Бастард черешни.

От мякоти косточка отстает хорошо.

Мякоть — плотная, волокнистого строения, грязно-вишневого цвета, сок темноватовишневый, как бы мутный; кисло-сладкого вкуса.

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост сеянца в 5-летнем возрасте достигает 2 м. Крона сильно сжатая, побеги очень толстые, несущие частые междоузлия; листья длинные, узко-овальной формы, к черешку несколько у́же, чем к концу листа; черешки у листьев довольно длинные, толстые, с верхней части по всей длине черешка проходит глубокая бороздка, железки на черешках большие, буро-коричневого цвета, в общем листья по своему строению довольно сильно напоминают строение листьев черешни. Дерево вполне морозоустойчиво к нашим суровым морозам; ни от каких болезней не страдает.

Сорт будет иметь очень большое значение для работ по гибридизации по выведению новых межвидовых морозоустойчивых сортов вишне-черешен.

ГЕРОЙ РАННИХ

Сорт получен из сеянцев второй генерации вишни Мономах. Всход косточки произошел в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1931 г.

Форма плода — круглая, сжатая сверху со стороны плодоножки, рельеф плода совершенно ровный, основание пестика довольно сильно заметно, оно лежит в довольно глубокой, правильной воронке.

Окраска — вишневая, со стороны шва несколько светлее, шов заметен только слегка. У некоторых плодов вишневая окраска подходит с одной стороны к самому шву, с другой стороны начинается темнорозовая; поверхность кожицы блестящая, эластичная, довольно трудно поддается разрыву; от мякоти кожица отделяется совершенно легко.

Величина—высота 18 мм, ширина 16 мм, вес 3 г.

Плодоножка — довольно толстая, длиной 37 мм. Окраска с теневой стороны бесцветная, с солнечной стороны сильно покрыта красными пятнышками с легким коричневатым оттенком. Плодоножка находится в глубокой, широкой, правильной воронке; прикрепление ее к плоду сильное.

Косточка — средней величины, круглая, полная, телесного цвета с розовым оттенком,

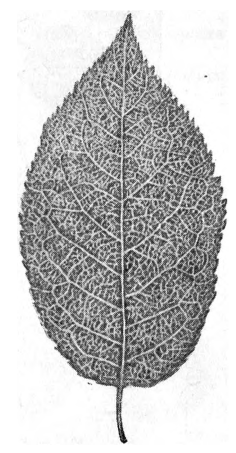


Рис. 123. Лист вишни Герой ранних.

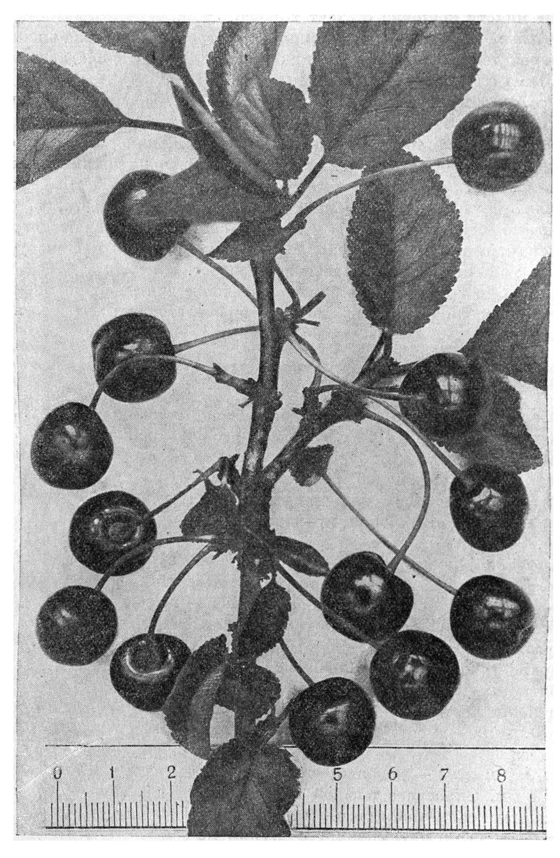


Рис. 124. Вишня Герой ранних.

острое ребро выражено не так сильно, как тупое, у последнего верхняя часть у места прикрепления ножки к плоду сильно выступает над общей гладкой поверхностью косточки. От мякоти косточка отделяется легко.

Мякоть — красного цвета, кисло-сладкого вкуса, с легким привкусом горечи, сочная, сок розовой окраски; консистенция мякоти довольно рыхлая.

Время созревания — сорт отличается ранним созреванием; первые плоды можно уже собирать к 20 июня.

Свойства дерева — рост маточного дерева в 6-летнем возрасте достигает 1,5 м; выносливость к нашим морозам полная, заболеваниям дерево не подвержено. Крона довольно редкая, листья небольшой величины, темнозеленого цвета.

Ввиду того что плоды созревают намного раньше какого-либо сорта вишен, этот новый сорт заслуживает распространения.

ГРИОТ ГРУШЕВИДНЫЙ

Произошел из отборных сеянцев дикорастущих на южном Урале вишен из вида Prunus Chamaecerasus Jacq. крупноплодной разновидности.

Посев косточки был произведен весной 1885 г.

Первое плодоношение наступило в 1890 г., на 6-м году роста сеянца.

Форма плода — грушевидная, рельеф плода ровный; основание пестика лежит в едва заметном углублении.

На почвах Ульяновского района у Воейкова получались плоды выдающейся, невиданной крупноты.

Окраска — темная, бордово-красная, одноцветная; кожица плода гладкая и блестящая, разрыву поддается с трудом.

Величина — высота 25 мм, ширина 24 мм, вес от 6 до 7 г[62].

Плодоножка — средней толщины, длиной в 35 мм, лежит в довольно глубокой неравнобокой воронке, одна сторона которой резко выступает против другой. Прикреплена к косточке очень хорошо, так что опадания плодов в течение их полного созревания никогда не наблюдается.

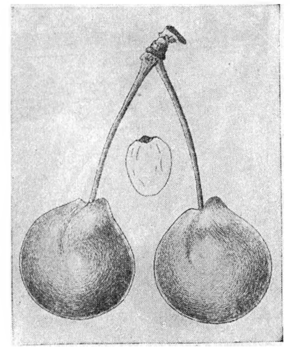


Рис. 125. Гриот грушевидный (рис. И. В. Мичурина).

Косточка — большая, усеченно-эллипсоидной формы. От посева косточек редко выходят сеянцы материнского растения.

Мякоть — темновишневого цвета, довольно плотной консистенции, сочная, кисловато-сладкого вкуса, но почти всегда с привкусом слабой горечи, что варенью из этого сорта вишен придает особенно пикантный вкус.

Время созревания — конец августа.

Свойства дерева — рост низкий, с широкой раскидистой, поникшей кроной, выносливость к зимним морозам хорошая; урожайность слабая.

Почву предпочитает суглинистую, тучную, без излишка влаги, но не сухую. По выдающейся крупности плодов, занимающих среди других сортов вишен одно из первых мест, сорт нужно считать перворазрядным, по малой же урожайности и по положению этого сорта в промышленном отношении сорт нужно причислить к второразрядным.

ЗАХАРОВСКАЯ

Сорт получен в 1902 г. от посева косточки, присланной из пределов бывш. Воронежской губ. гр. Захаровым.

Первое плодоношение сеянца было в 1908 г., на 6-м году его роста.

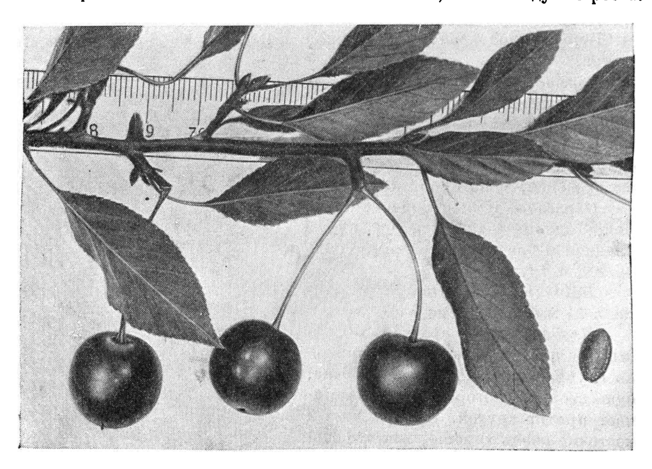


Рис. 126. Вишня Захаровская.


Рис. 127. Лист вишни Захаровской.

Форма плода — продолговато-овальная, имеет форму как бы сжатого снизу и сверху шара. Рельеф плода совершенно ровный; основание пестика слабо выделяется, лежит в едва заметной воронке.

Окраска — одноцветная, темновишневая, сквозь кожицу у некоторых плодов просвечивают мелкие пятнышки; кожица средней толщины, крепкая, хорошо противостоит разрыву, к мякоти прикреплена хорошо; поверхность ее гладкая и блестящая.

Величина — высота 20 мм, ширина 21 мм, вес 4 г.

Плодоножка — тонкая, в 40 мм длиной, со слабым изгибом, строение ее средней плотности; окраска плодоножки светлозеленая, в большинстве случаев без всякого другого покровного колера; плодоножка к плодушке и плодам прикреплена хорошо, так что опадания плодов с дерева не бывает.

Косточка — эллиптической формы, с острой верхушкой, очень маленькая и изящная, что является характерным признаком для данного сорта. Оба ребра у косточки тупые.

Мякоть — средней плотности, темновишневого цвета, сочная; сок виннокрасного цвета, кислого вкуса, мякоть хороша для переработки.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — невысокого роста, компактного сложения; безусловно выносливо к нашим зимним морозам, от камедетечения не страдает, болезням из животного и растительного мира не подвергается, вообще дерево имеет хороший, здоровый вид.

Сорт нуждается в перекрестном опылении.

Плоды этого сорта часто копируют форму плодов его опылителей-сортов.

Прекрасный сорт, в особенности, для приготовления из его плодов варенья, которое бывает великолепного ароматного вкуса.

ИДЕАЛ

Крайне интересно происхождение строения всего организма растения этого сорта миртолистной вишни.

Он произошел в 1906 г.[63] из простой самарской дикорастущей степной вишни (Prunus Chamaecerasus Jacq.), цветок которой был оплодотворен пыльцой пенсильванской вишни из Америки (так называемой Prunus pensylvanica L.). Последняя представляет собой высокорастущее дерево, дающее мелкие в величину гороха розовые плоды, что в гибриде отразилось в особенной мелкоте листовых пластинок, имеющих

Рис. 128. Вишня Идеал.

форму и величину листьев мирты. Побеги у нового сорта Идеал крайне тонки, вследствие чего почти не годятся для снятия глазков при размножении окулировкой, без которых, к счастью, можно обойтись, потому что этот сорт быстро и самостоятельно размножается отпрысками от корневых побегов, из которых каждый уже на второй год своего выхода из земли начинает обильно приносить плоды средней величины.

Форма плода — репчато-круглая, рельеф плода ровный, основание пестика находится в едва заметном углублении.

Окраска — одноцветная, светлорозовая, кожица блестящая, тонкая, гладкая, эластичная, от мякоти отстает хорошо.

Величина — высота от 12 до 15 мм, ширина от 15 до 17 мм, вес 2,5 г[64].

Плодоножка — тонкая, до 50 мм длины, слабо изогнутая, хорошо прикреплена к плодушке, светлозеленой окраски, по длине разбросаны пятнышки грязножелтого цвета.

Плоды хорошо прикреплены к плодоножке, так что опадания их не замечается.

Косточка — чрезвычайно мелкая, продолговато-овальной формы, очень плотная; острое ребро выступает мало, тупое тоже выделяется слабо.

В сеянцах от самоопыления никакого «раскола на производителей» не наблюдается.

Мякоть — бледнорозовая, со светлым соком, консистенция мякоти средней плотности, сладкая, слегка кисловатая, дает превосходного вкуса особенно ароматное варенье.

Время созревания — раннее, первая половина июля.

Свойства дерева — деревца низкого, не более 2 м, роста, безусловно вполне выносливые к зимним морозам. Кроме всех этих достоинств сорт обладает выдающейся способностью легко скрещиваться не только с другими сортами вишен и черешен, но и с различными видами черемухи, причем он дает в своих гибридных сеянцах целый ряд ценных новых видов прунуса, названных мною «церападусами» (Cerapadus Mitschurin).

Сорт действительно идеальный для колхозов по своей выдающейся нетребовательности к уходу за этим кустарником. Достаточно посадить где-либо несколько отводков этого ежегодно урожайного сорта, и через пять лет он сам собой займет целый участок своими обильно плодоносящими отпрысками.

Раз посаженные отводки уже более не нуждаются ни в рыхлении, ни в удобрении, что в крупных колхозных хозяйствах сбережет массу времени, потребного для других работ по хозяйству; им нужна лишь защита от поломки крупным скотом и время от времени вырезка сухих ветвей. Сорт перворазрядный.

КОМБИНАТ

Этот ценный гибридный новый сорт крупноплодной вишни произошел в 1924 г. из зерна вишни Краса севера, оплодотворенной пыльцой ежегодно урожайного сорта Плодородной мичуринской вишни. Наследственная передача мужского производителя дала ему обычную урожайность, а от материнского производителя он получил значительную крупность и красоту плодов.

К зимним морозам как ветви, так и плодовые почки вполне выносливы, но очень поздние весенние морозы нередко сильно вредят цветению и значительно сокращают количество урожая.

Форма плода — округло-сердцевидная с едва заметным продольным швом.

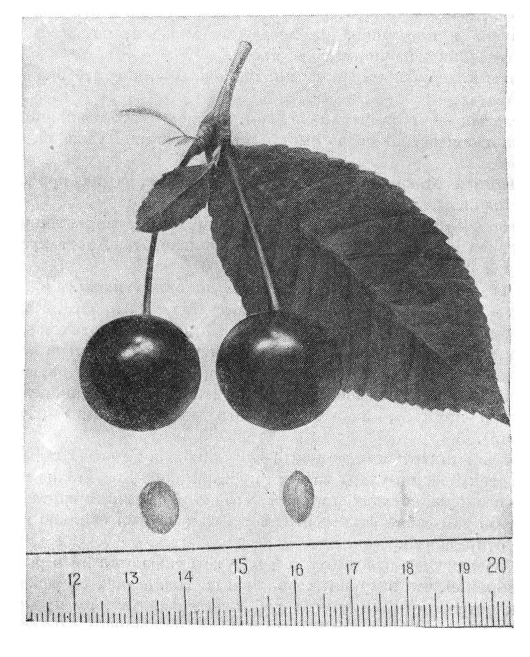


Рис. 129. Вишня Комбинат.

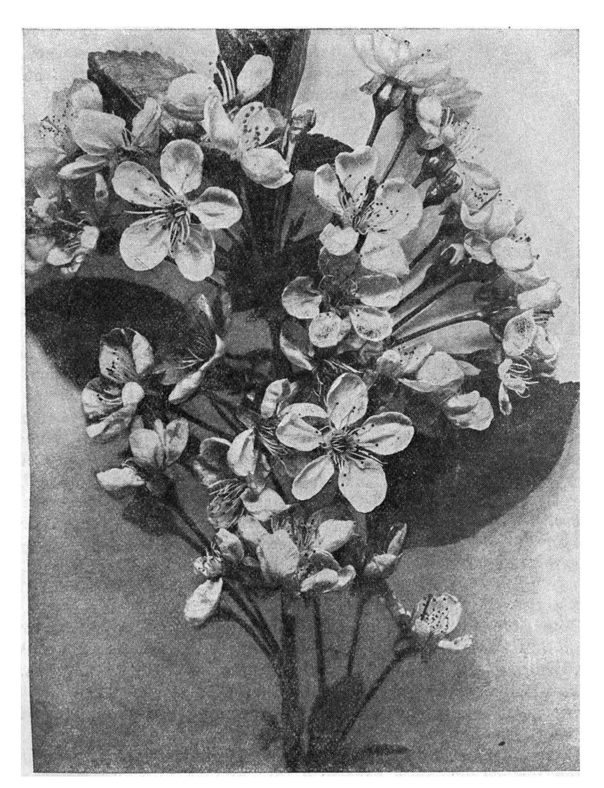


Рис. 130. Цветение вишни Комбинат.

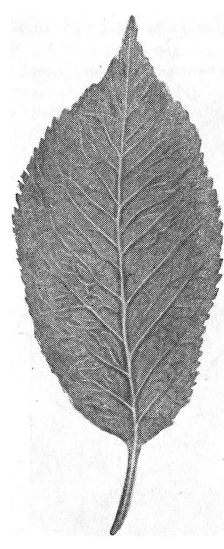


Рис. 131. Лист вишни Комбинат.

Окраска — темнопурпуровая, с блестящей кожицей.

Величина — высота 23 мм, ширина 24 мм, вес 5 г.

Плодоножка — 42 мм длины, средней толщины, прикреплена к широкой, но неглубокой воронке.

Косточка — средней величины, продолговатой формы и с резко выступающим швом створок.

Мякоть — очень сочная, вишневого цвета, с белыми прожилками, приятного кисло-сладкого вкуса.

Время созревания — середина июля, но созревшие плоды легко держатся на дереве еще две недели.

Свойства дерева — выносливость к зимним морозам в защищенных от сильных ветров местностях вполне удовлетворительная. Рост деревцов средней силы. На сухих местоположениях заболеваний камедетечением до сих пор не замечалось.

Цветы не вполне фертильны и поэтому нуждаются в перекрестном опылении их другими сортами вишен.

Для защищенных неполевых садов этот сорт нужно считать по продуктивности достойным внимания.

КРАСА СЕВЕРА

Этот гибридный сорт произошел от всхода (в 1885 г.) косточки вишни Владимирская ранняя, известной в г. Владимире под названием Бели, цветы которой были оплодотворены в 1884 г. пыльцой черешни Винклера белая (Guigne blanche de Winkler).

Скрещивание произведено при тщательной кастрации с принятием всех мер предосторожности при опылении.

Таким образом, мы имеем в этом новом выведенном сорте гибрид простой кислой вишни с черешней, что вполне подтверждается как строением наружного габитуса растений, так и многими другими свойствами гибрида. Первое плодоношение наступило в 1888 г., на 4-м году роста сеянца.

Плоды первых трех лет плодоношения были выдающейся величины, до 30 мм в диаметре, и совершенно белой окраски, вследствие чего новый сорт был сначала назван мною Белая морель, но в раз-

множении его окулировкой на подвои из сеянцев простой красноплодной вишни (вероятно, под влиянием подвоя) привитые деревца стали приносить плоды розовой окраски с желтоватым боком, впоследствии перешедшим в сплошную розовую окраску всего плода.

Из этого опыта становится очевидным, что новый белоплодный сорт вишни не следовало бы рано подвергать влиянию подвоя из сеянцев красной вишни. Изменение окраски плода вынудило меня заменить прежнее несоответствующее виду плодов название новым.

Ввиду особой окраски плодов нового сорта и замечательной выносливости его к морозам я нашел более подходящим дать ему название Краса севера[65]. Этот сорт вишни требует хорошей черноземной почвы, на которой он является очень урожайным, что видно из отзывов о нем садовода Решетникова из г. Куйбышева (помещенных в журнале «Садовод» № 9 за 1906 г. и в «Вестнике садоводства, плодоводства и огородничества» № 1 за 1908 г.), где он пишет: «Между прочим помещен снимок с двухлетнего деревца Краса севера из моего питомника, буквально осыпанного плодами, а также и снимок с плодов в натуральную величину этого поистине восхитительного сорта, которому по моему мнению предстоит блестящая будущность, так как по своим огромным, замечательно вкусным плодам Краса севера может смело конкурировать не только со всеми северными сортами, но со многими южными».

Из этих отзывов также видно, что этот превосходный во всех отношениях сорт в г. Куйбышеве оказался очень урожайным и выносливым к тамошним 30-градусным морозам, но на песчаных сухих почвах урожайность его слабая.

Форма плода — репчатая, рельеф плода довольно ровный, основание пестика лежит в небольшом углублении (см. табл. XII) [в наст. изд. см. табл. XXVIII].

Окраска — светлорозовая; кожица гладкая, блестящая, эластичная.

Величина — высота 25 мм, ширина 30 мм, вес 8 г *.

Плодоножка — довольно толстая, длиной в 45 мм, лежит в круглой, средней глубины воронке; плодоножка прикреплена плотно к косточке.

Косточка — круглая, средней величины, светлой окраски, с правильно закругленными бочками к узкому ребру; ребра резко выражены, узкие — острые, широкие — тупые; косточки в половине своего ко-

* Из трудов проф. И. Н. Коновалова «О плодоношении некоторых сортов вишен» (изд. 1927 г., Воронеж) видно, что из обследуемых им 16 сортов вишен средний прирост десяти плодов за один день для всех сортов и для всех периодов был для Красы севера в 3-м периоде с 21 июня до полного созревания — 1,21 г. Из других сортов наибольший прирост дала вишня Монморанси — 0,96 г.

На стр. 7 названных трудов проф. И. Н. Коновалов сообщает: «Наиболее крупные плоды по объему и наиболее тяжелые по весу были у сорта Краса севера, выведенного И. В. Мичуриным, характеризуясь сильным развитием мякоти и сравнительно слабой косточкой».

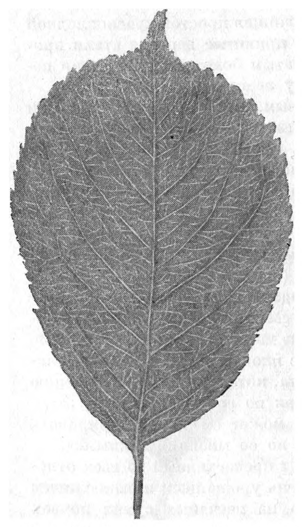


Рис. 132. Лист вишни Краса севера.

личества содержат недоразвитые, неспособные прорастать зерна. Последнее свойство является следствием скрещивания двух далеких между собой производителей, что зачастую приходится наблюдать в деле гибридизации. Сеянцы же из хорошо развитых зерен в своем наружном габитусе совершенно не проявляют так называемого «раскола на производителей», а дают признаки смеси различной комбинации. Косточка от мякоти отстает хорошо.

Мякоть — очень сочная, с неокрашенным светлым соком, прожилки подходят к желтой окраске, мякоть сладкого с легкой кислотой освежающего приятного вкуса.

Время созревания — созревание довольно дружное и очень раннее, в первой половине июля, причем переспевшие плоды крепко держатся на дереве и менее всех других сортов подвергаются нападению птиц.

Свойства дерева — рост дерева достигает 2,5—3 м, камедетечение на штамбах и ветвях бывало крайне редким явлением и вообще деревцо имеет вполне здоровый вид, что составляет одно из выдающихся достоинств этого сорта. Безусловно выносливо, и не только древесина не страдает от зимних морозов, но и цветы хорошо переносят весенние утренники, вследствие чего урожайность сорта ежегодная.

Дерево тучного развития. Листовая пластинка матовая, темнозеленой окраски, очень большая, доходящая длиной до 140 мм, шириной до 90 мм. Форма листьев обратно-яйцевидная, к концу правильно-округлая, с узковыступающим сосцевидным удлинением по главному нерву листа, зубчатость тупоовальная. Листоносцы толстые, относительно короткие, зеленые, с красноватым оттенком, снабжены двумя, а иногда тремя бородавчатыми выступами.

Описываю форму листа для того, чтобы колхозы, пожелавшие испытать у себя этот сорт, могли легко отличить его от других еще до плодоношения, тем более что такая форма листа положительно не встречается ни в каких других сортах вишен.

По имеющимся сведениям из более северных и восточных от нас местностей этот сорт заслужил всеобщее одобрение, в особенности в пределах бывш. Самарской губ., где он положительно произвел фурор

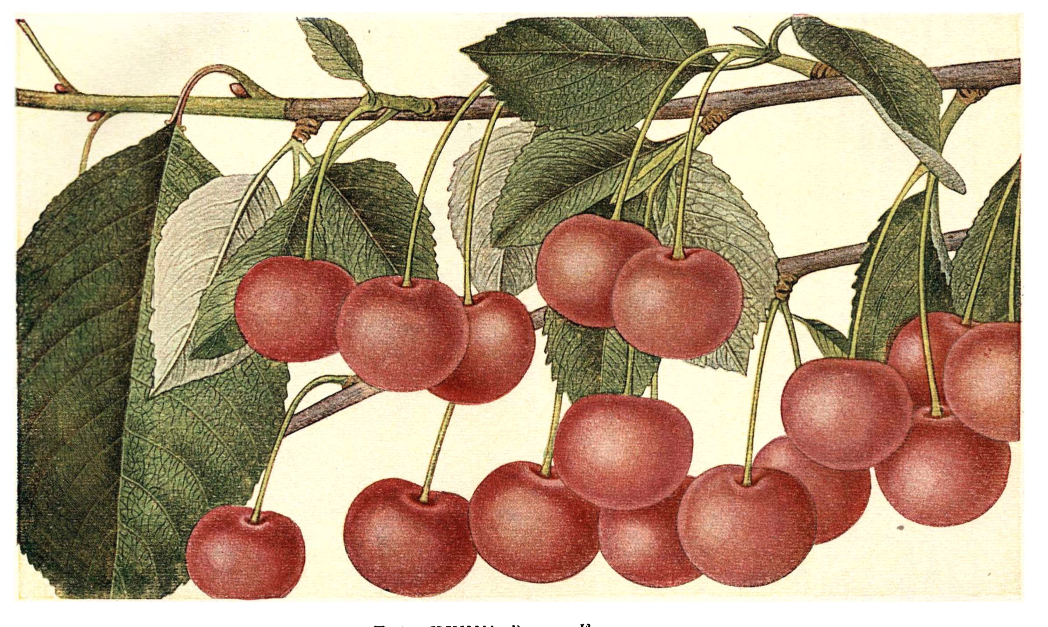


Табл. XXVIII. Вишня Краса севера

среди садоводов. Морозоустойчивость Красы севера настолько выдающаяся, что в Сибири, в бывш. Томской губ., он нашел большое распространение, где и размножается в существующих там питомниках.

Выдающаяся крупность и красота плодов этого нового сорта смело могут служить лучшим украшением выставочного сортимента. Получается превосходного вкуса и вида варенье благодаря бледнорозовому сиропу. Хорошая устойчивость дерева от мороза и болезней дает полное право причислить этот сорт к перворазрядным. Горячо рекомендую совхозам и колхозам обратить особое внимание на эту уже вполне в течение многих лет испытанную новость гибридизации.

МАГМА

Гибридный сеянец второй генерации Красы севера всхода 1926 г. Первое плодоношение его было в 1931 г.

Форма плода — круглая, сверху со стороны плодоножки слегка приплюснутая, рельеф плода ровный, боковой шов выражен слабо, сбоку со стороны шва наблюдается легкая приплюснутость плода; основание пестика слабо заметно, он лежит в мелкой, широкой, правильной воронке.

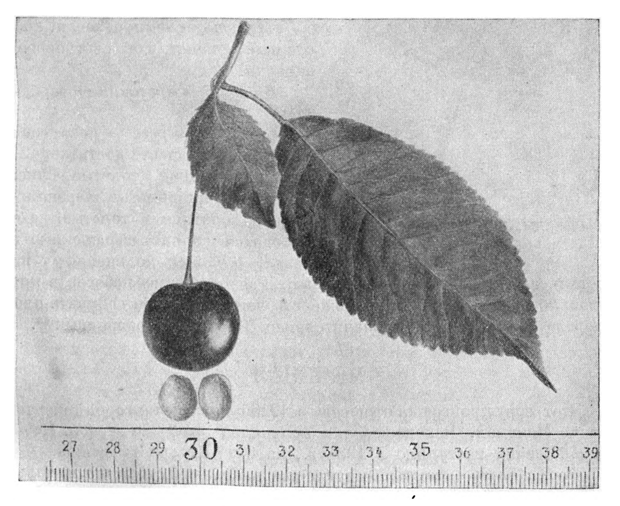
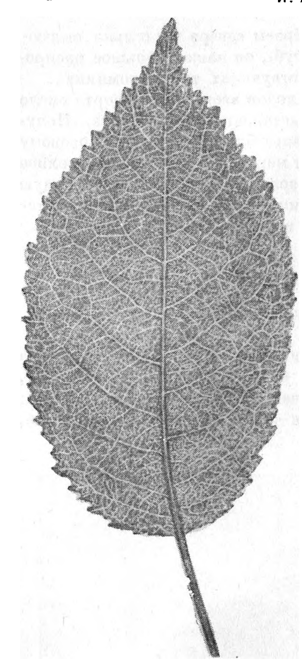


Рис. 133. Вишня Магма.


Рис. 134. Лист вишни Магма.

Окраска — вишневая, со стороны бокового шва заметна узкая темнорозовая полоска. Поверхность плода чистая, блестящая. Кожица тонкая, с мякоти сдирается легко, упругая, хорошо противостоит разрыву.

Величина — высота 22 мм, ширина 20 мм, вес 5 г.

Плодоножка — длиной в 42 мм, средней толщины, светлозеленого цвета, с солнечной стороны покрыта мелкими коричневыми пятнышками. Плодоножка лежит в неглубокой правильной воронке.

Косточка — среднего размера, совершенно гладкая, телесно-белого цвета, широко-эллипсоидной формы, несколько шире со стороны тупого ребра. Острое ребро и тупое выражены сильно. От мякоти отделяется свободно.

Мякоть — темнорозовая, кисло-сладкая, сочная, сок светлорозовой окраски.

Время созревания — середина июля.

Свойства дерева — рост сеянца в 6-летнем возрасте достигает 2 м, побеги довольно толстые, листья крупные, морщинистые, черешки довольно короткие и толстые, на них находятся сильно выраженные железки; в общем по внешнему виду листья сильно напоминают черешню. Расположение побегов в кроне довольно редкое, что дает возможность легко и быстро собирать плоды с дерева. Урожайность незначительная. Сорт второразрядный [66].

МЕЧЕНАЯ

Этот сорт произошел от посева в 1926 г. косточек второй генерации вишни Мономах. Всход семечка получился этой же весной. Первое плодоношение наступило в 1931 г., на 6-м году роста сеянца.

Форма плода — широко-кругло-овальная, сверху слегка приплюснутая, спинной шов выражен хорошо, с его стороны наблюдается довольно сильная сжатость плода. Основание пестика сильно заметно

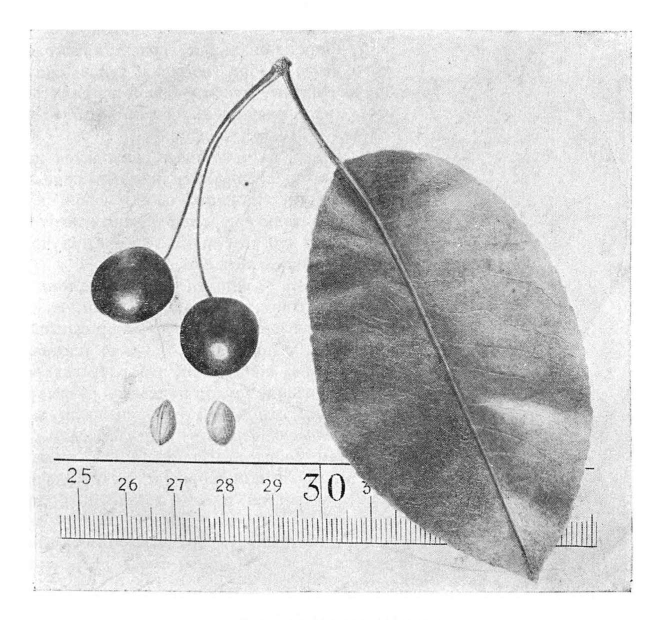


Рис. 135. Вишня Меченая.

в виде бурого пятна, оно лежит в неглубокой, широкой правильной воронке.

Окраска — темновишневая, ровная по всему плоду; у некоторых плодов со стороны бокового шва заметно легкое посветление этого темновишневого фона.

Кожица сильно блестящая, как бы лаковая; отличается большой эластичностью, буквально тянется, как резина, очень трудно поддается разрыву, от мякоти отделяется легко.

Величина — высота 20 мм, ширина 18 мм, вес 5 г.

Плодоножка — довольно длинная, в 38 мм, средней толщины, светлозеленой окраски, с бурыми расплывчатыми пятнами по всей поверхности плодоножки. Она находится в довольно глубокой, широкой, правильной воронке, с выемкой в сторону бокового шва; прикреплена она к плоду сильно, так что птицы во время налета на плоды не сбивают их с плодоножки.

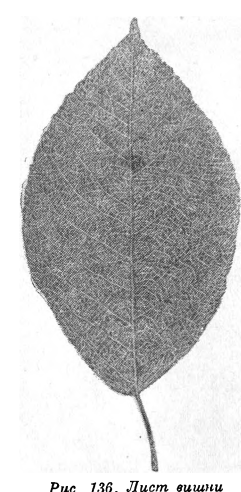


Рис. 136. Лист вишни Меченая.

Косточка — довольно большая, полная, широко-овальная, грязно-красноватого цвета; ребра (острое и тупое) сильно выражены, тупое ребро в верхней части очень расширено, от мякоти отделяется не совсем легко.

У 50% всех косточек находится несколько характерных, сильно выраженных углублений, напоминающих собой начальную стадию персикообразных косточковых, за что этот новый сорт и получил свое название Меченой.

Мякоть — вишневого цвета с темно-красным соком; довольно плотная, сладкая, с едва заметной кислотой, придающей плоду пикантный вкус; кожица плотная и настолько эластичная, что растягивается, как резина, трудно поддается разрыву.

Время созревания — конец июля.

Свойства дерева — рост высокий, в 6-летнем возрасте сеянец имеет высоту в 3 м; крона широкораскидистая, расположение ветвей и их облиствение довольно густое, от суровых морозов совершенно у нас не страдает; болезням не подвержено; урожайность средняя; в общем дерево имеет здоровый, цветущий вид. Сорт второразрядный [67].

МОНОМАХ

Сорт получен мною в 1892 г. от скрещивания вишни Лотовой с Гриотом грушевидным.

Посев косточки был произведен весной в 1893 г.

Первое плодоношение сеянца было на 6-м году его роста, т. е. в 1898 г.

Форма плода — круглая, сверху и снизу сжатая, рельеф плода ровный.

Окраска — одноцветная, темновишневая, поверхность кожицы блестящая, гладкая, довольно тонкая, кожица хорошо отстает от мякоти.

Величина — высота 18 мм, ширина 19 мм, вес 4 г.

Плодоножка — довольно толстая, изогнутость слабая или совсем отсутствует, довольно плотного строения, к плодушке прикреплена хорошо.

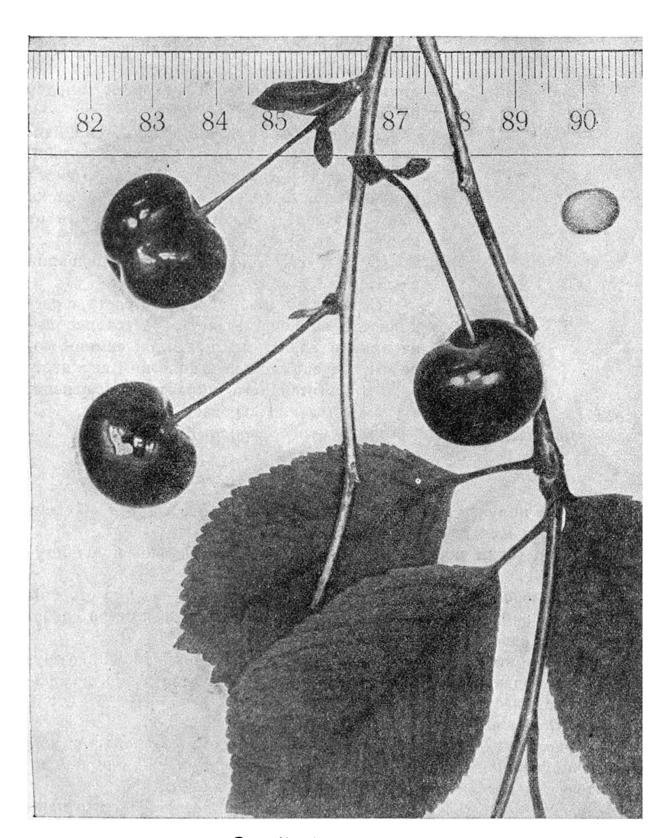


Рис. 137. Вишня Мономах.

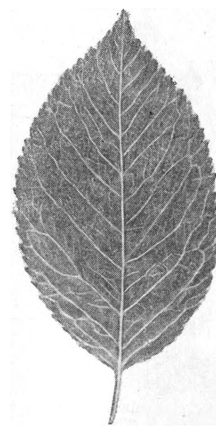


Рис. 138. Лист вишни Мономах.

Внешний вид плодоножки — светлозеленой окраски, с солнечной стороны у некоторых имеется румянец из вишневых точек. Плодоножка хорошо прикреплена к косточке, вследствие чего опадания плодов не замечается.

Косточка — круглой формы, полная, тупое ребро ее выделяется довольно резко.

Мякоть — красновато-вишневого цвета; консистенция средней плотности, окраска светлокрасная; сладкого вкуса. Мякоть от косточки отделяется хорошо.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — среднего роста, с раскидистой широкой кроной; безусловно выносливо в наших местностях к зимним морозам; дерево здоровое, болезням из животного и растительного мира не подвержено, от камедетечения страдает мало.

Сорт перворазрядный.

НЕЗЯБКАЯ

Этот сорт получен из косточки вишни Идеал, цветы которой были оплодотворены пыльцой Красы севера в 1925 г.

Всход косточки получился в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1930 г.

Форма плода — круглая, слегка приплюснутая сверху со стороны плодоножки; рельеф плода ровный, основание пестика заметно слабо, оно лежит в едва заметном углублении.

Окраска — вишневая, одноцветная, кожица очень тонкая, упругая, трудно поддающаяся разрыву, с мякоти снимается легко, поверхность плода блестящая.

Величина — высота 23 мм, ширина 20 мм, вес 5 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 48 мм, светлозеленой окраски, на солнечной стороне покрыта слегка коричневато-бурыми пятнышками; находится в неглубокой правильной широкой воронке.

Косточка — небольшая, светлотелесного цвета, широкой эллипсоидной формы, косточка с тупого ребра более узкая, нежели с острого. У некоторых косточек тупое ребро сильно выражено, у места прикрепления плодоножки довольно сильно заметны короткие острые выступы.

Мякоть — оранжево-красного цвета, кисловато-сладкого вкуса, сочная; сок бледнорозовый, почти бесцветный, консистенция мякоти



Табл. XXIX. Вишня Мономах

довольно плотная. От мякоти косточка отделяется очень легко.

Время созревания — первые числа июля, некоторые плоды поспевают в конце июня, и поэтому рынок может получать плоды тогда, когда у других сортов они бывают еще зелеными.

Свойства дерева — карликового роста, высота дерева достигает 1,5—2 м, крона полушарообразная, расположение ветвей довольно редкое, ветви тонкие, с упругой древесиной, способные выносить хорошие урожаи. Листья средней величины, темнозеленой окраски, блестящие, эллипсоидной формы; черешок короткий, средней толщины, светлозеленого цвета. Иммунность против грибных заболеваний хорошая, камедетечению дерево не подвержено; дерево, безусловно, выносливо не только у нас в средней полосе РСФСР, но и в более северных районах Союза.

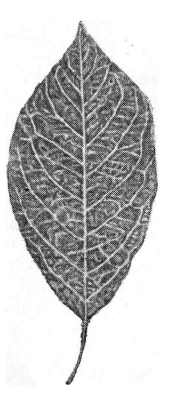


Рис. 139. Лист вишни Незябкой.

Корневых отпрысков дает мало, так что для более быстрого размножения сорта придется применить окулировку на подвои других вишен.

За крупность плодов и их раннее созревание, хорошую урожайность, карликовость дерева, а также за полную морозоустойчивость этот сорт можно с полным успехом причислить к перворазрядным.

ПИОНЕРКА

Сорт получен от посева косточки Идеал в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1930 г.

Форма плода — почти круглая, слегка приплюснутая со стороны плодоножки; поверхность плода ровная, с едва заметно выраженным швом; основание пестика видно ясно; оно лежит в очень мелкой, широкой воронке.

Окраска — розовая, кожица тонкая, эластичная, трудно поддающаяся разрыву, поверхность ее блестящая, с мякоти сдирается легко.

Величина — высота 21 мм, ширина 20 мм, вес 5 г.

Плодоножка — средней толщины, высотой 1 45 мм, сидит в довольно глубокой, широкой воронке; окраска ее светлозеленая, на некоторых плодоножках с солнечной стороны разбросаны коричневато-бурые пятна; прикрепление к косточке весьма слабое.

Косточка — средней величины, светлотелесного цвета; развита хорошо, круглая, слегка сплюснутая с боков, ребра (тупое и острое) довольно сильно выражены.

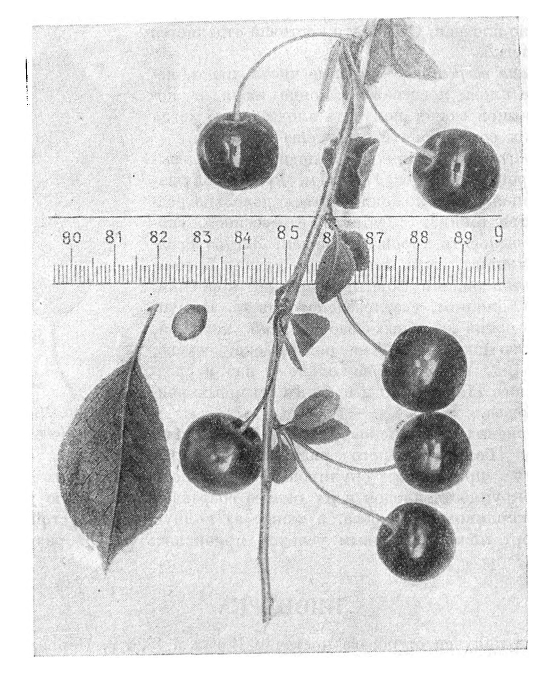


Рис. 140. Вишня Пионерка.

Мякоть — светлопалевого цвета, довольно плотная, кисло-сладкая, сочная, сок совершенно бесцветный, от мякоти косточка отстает легко.

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост кустовой, достигающий 1,5 м высоты, ветви тонкие с упругой древесиной, позволяющей переносить большую урожайность плодов, листья средней величины, кожистого плотного строения, блестящие, матово-зеленого цвета. Морозоустойчивость полная. Совершенно нетребовательно к почве. Сорт перворазрядный, заслуживающий широкого распространения с целью получения высокой продукции в технической переработке.

ПЛОДОРОДНАЯ МИЧУРИНА

Сорт произошел в 1890 г. от отборной по ежегодной плодородности вишни Мичуринской карликовой, описанной с красочным рисунком в январском номере журнала «Вестник садоводства и огородничества» (стр. 34—38) за 1889 г.

От материнского растения вишня Плодородная Мичурина отличается лишь немного более высоким (до 2 м) ростом, в остальных же своих ценных качествах осталась без изменения.

Форма плода — круглая, рельеф совершенно ровный (см. табл. XIV) [в наст. изд. см. табл. XXX].

Окраска — темнокрасная, одноцветная, поверхность кожицы гладкая и блестящая; кожица плотная и крепкая, плохо поддающаяся разрыву, к мякоти прикреплена довольно хорошо.

Величина — высота 25 мм, ширина 25 мм, вес 6 г.

Плодоножка — средней толщины, до 40 мм длины, на побеге держится хорошо, к косточке прикреплена прочно, поэтому опадания плодов даже в период сильной перезрелости никогда не бывает. Плодоножка помещена в небольшой отлогой воронке.

Косточка — довольно большая, продолговато-овальной формы, гладкая, с двойным швом с одной стороны. При посеве косточек получается константных сеянцев до 80%, причем на 4—5-й год таковые приходят уже с плодоношением. Всхожесть и жизнеспособность косточек очень большие, часто они всходят даже на 3-м году от момента их посева.

Мякоть — сочная, приятного кисло-сладкого вкуса, сок розовый; консистенция мякоти мягкая.

Время созревания — плоды созревают к 25 августа, причем урожай плодов может легко удерживаться на деревьях до половины сентября, что имеет большое значение при отсутствии других сортов вишен в это позднее время.

Свойства дерева — выдающаяся выносливость дерева и, в особенности, плодовых почек к зимним морозам и самофертильность обусловливают ежегодную урожайность этого единственного в своем роде промышленного сорта, оставляющего по эффективности далеко за собой все другие сорта вишен в нашем крае. Урожайность достигает 35 кг с одного взрослого дерева.

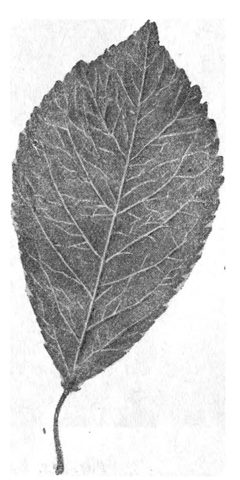


Рис. 141. Лист вишни Плодородная Мичурина.

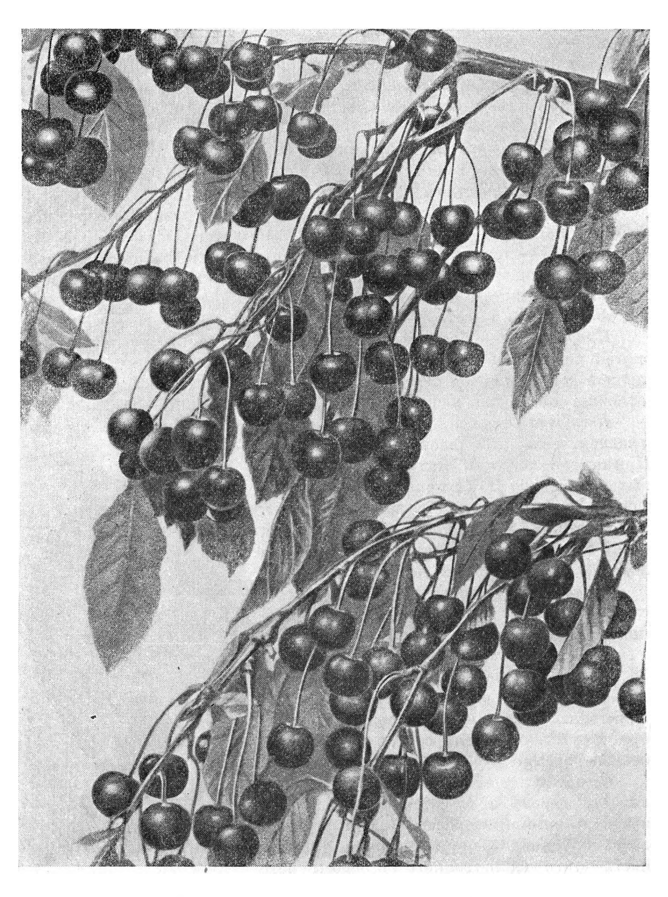


Рис. 142. Урожай вишни Плодородная Мичурина.



Табл. XXX. Вишня Плодородная Мичурина

Этот сорт я считаю пока единственно выгодным по эффективности и вместе с тем одним из лучших производителей для выведения новых сортов вишен. Энергично действующая пыльца его не только вполне оплодотворяет цветы своего сорта, так что он является в сущности сортом самоопыляющимся (единственный вполне самофертильный из всех культурных сортов вишен), не нуждающимся в опылении его соседними сортами вишен, но пыльца его успешно влияет на все другие сорта вишен, которые растут по соседству с Плодородной Мичурина, увеличивая этим самым количество завязей у деревьев этих сортов. Деревца по своему невысокому росту являются очень удобными для сбора урожая и для защиты плодов от птиц.

Крона широкая, раскидистой формы. Штамб взрослых деревьев до 10 см в диаметре; иногда он страдает от камедетечения, но это случается лишь на тучных сырых почвах. Листья средней величины, продолговатой формы, с коротким, относительно толстым черешком, имеющим на себе по нескольку железок. Верхняя сторона листьев матово-зеленого цвета, нижняя же — серовато-зеленая, с легкой опушенностью, со слабо выдающимися нервами; зазубренность мелкая, тупая.

Цветы обычной формы, как у других сортов вишен, но время цветения Плодородной Мичурина наступает на 10—12 дней позднее других сортов.

Плодородная Мичурина является также одним из самых лучших производителей в работе по гибридизации для выведения новых сортов вишен.

Давая при простом посеве во второй генерации прекрасные сеянцы — новые сорта вишен, при гибридизации ее с лучшими сортами она комбинирует в потомстве все лучшие свойства, которые только есть у производителей.

Отличаясь огромной выносливостью к нашим суровым морозам, доходящим чуть ли не до 40° С, Плодородная Мичурина пользуется большой популярностью в США и Канаде.

В 1898 г. Всеканадский съезд фермеров, собравшийся после суровой зимы, констатировал, что все старые сорта вишен как европейского, так и американского происхождения в Канаде вымерзли за исключением Плодородной Мичурина из г. Козлова (теперь Мичуринска) в России.

В настоящее время эта вишня занимает в Америке у фермеров огромные площади и пользуется там вполне заслуженной славой.

При плановой социалистической системе нашего хозяйства вишня Плодородная Мичурина сыграет большую положительную роль в экономике совхозов и коллективных хозяйств при ее массовых садовых насаждениях.

По ежегодной большой урожайности, выдающейся выносливости к морозам и хорошей продуктивности сорт нужно считать единственным в своем роде стандартным, перворазрядным, заслуживающим самого широчайшего распространения в совхозах и колхозах.

ПОЛЕВКА

Такое название дано этому новому сорту вишни потому, что он своими свойствами и качествами лучше всех известных сортов вишен подходит именно к промышленной культуре для открытых местностей в полевых защитных насаждениях.

При полной самофертильности, что вообще очень редко встречается в культурных сортах вишен, цветы Полевки, оплодотворяясь своей собственной пыльцой, совершенно не нуждаются в перекрестном оплодотворении другими сортами. Далее, цветовые почки, безусловно, вполне выносливы к зимним, самым сильным морозам нашей местности. Да и поздние весенние утренние морозы не оставляют заметных повреждений на цветении, и поэтому обильная урожайность этого сорта повторяется ежегодно без пропусков, обычных у всех других сортов вишен, не исключая и полукультурных, как, например, Владимирская (Родителева) и даже степная дикая.

Кроме всего сказанного, Полевка совершенно неразборчива на состав почвы и положение местности, хорошо развивается как на сухих, так и на влажных местоположениях. Легко размножается корневой порослью и в посеве косточек дает значительный процент константных сеянцев. Этот сорт получен отбором в 1925 г. из сеянцев Идеала, от которого отличается мощным ростом, более крупными плодами и темной окраской их.

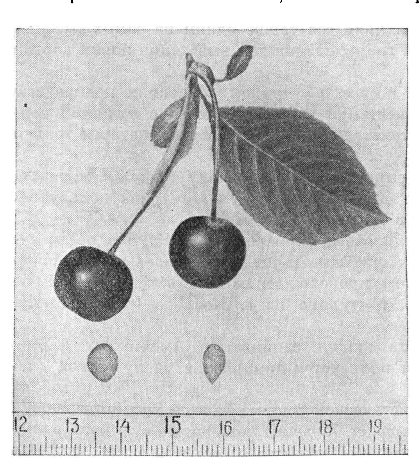


Рис. 143. Вишня Полевка.

Форма плода — круглая, рельеф плода ровный с неглубокой воронкой в месте прикрепления плодоножки.

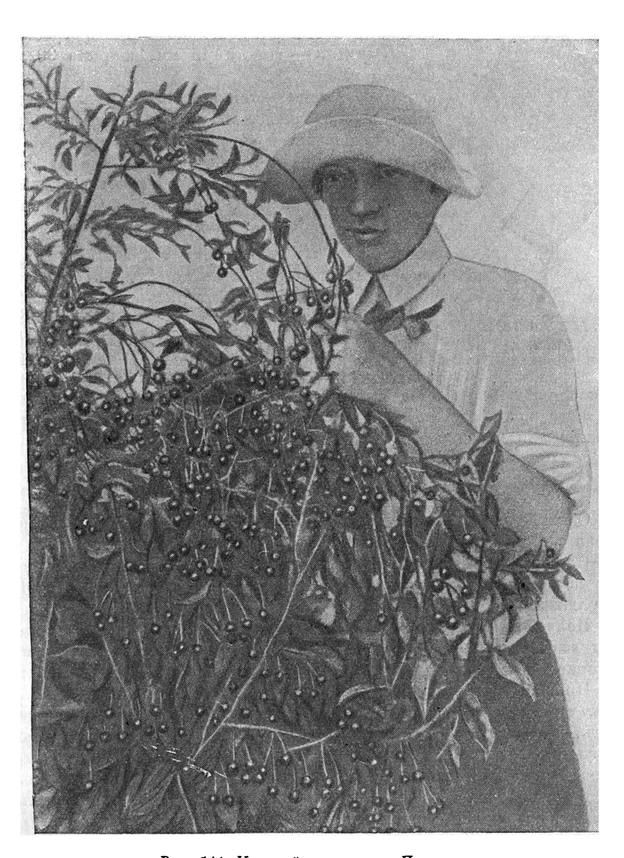


Рис. 144. Урожайность вишни Полевка.



Рис. 145. Лист вишни Полевка.

Окраска — ярковишневого цвета, кожица гладкая, блестящая, довольно плотного строения.

Величина — высота 19 мм, ширина 20 мм, вес 3,5 г.

Плодоножка — тонкая, средней длины, хорошо держит плоды до полной зрелости. Окраска плодоножки серовато-зеленого цвета.

Косточка — маленькая, продолговатой формы, с выступающим ребром — швом створки.

Мякоть — сочная, темновишневой окраски, средней плотности, кисло-сладкого вкуса.

Время созревания — конец июля.

Свойства дерева — высота полуштамба 1,5 м с широкой развесистой кроной; полная выносливость к зимним морозам нашей местности как ростовых побегов, так и плодовых почек. От весенних утренних морозов цветы также не страдают, вследствие чего бывает обильная ежегодная урожайность. Заболеванию камедетечением не подвергается.

Еще раз повторяю, что этот новый сорт является неоспоримо лучшим для посадки защитных насаждений в открытых полях.

ПОЛЖИР

Один из замечательных гибридов, какие только могла дать вишня Идеал за последние годы моей работы по гибридизации.

Полжир относится к группе карликовых сортов вишен, которые так часто дает вишня Идеал при скрещивании ее с другими перворазрядными сортами вишен.

Полученный от скрещивания Идеала с Плодородной, этот новый сорт взял от этих производителей все то, что было у них лучшего: карликовость, морозоустойчивость, крупноплодность и урожайность.

При закладке крупных социалистических садов, когда «поля-сады» площадью в несколько тысяч гектаров у нас в Союзе уже не редкость, когда огромное строительство в нашей стране окончательно ликвидировало уже безработицу и мы наблюдаем большой недостаток рабочих рук во всех отраслях нашего хозяйства, — большую роль будет играть при закладке этих крупных массивов садов выведение такого сорта вишни, сбор плодов с которого происходил бы легко и быстро.

Сколько получится от этого экономии рабочих рук, времени и средств!

Полжир может отвечать всем требованиям, которые предъявляет социалистическое плодовое хозяйство к этому новому прекрасному сорту.

Редкое расположение ветвей в кроне и одновременное созревание плодов дают возможность в короткий срок собирать урожай их на огромных площадях и выбрасывать в рабочие районы больших промышленных городов стандартный перворазрядный товар, который с неменьшим успехом может экспортироваться и за границу в сульфитированном виде.

Полжир совершенно неразборчив к почве, он может прекрасно расти и плодоносить как на богатых, так и на тощих, бедных почвах. Суровый спартанский режим воспитания, примененный мною к этому новому сорту с самого раннего его развития, с момента всхода его из семечка и до его первого плодоношения, дал мне возможность сделать из этого растения броневой сорт во всех отношениях.

В совхозах и колхозах при массовых насаждениях вишневых садов Полжир должен занять одно из первых подобающих ему мест, так как конкурентов кроме, вишни Плодородной Мичурина, он в средней и северной полосах нашего Союза совершенно не имеет.

Всход из косточки был в 1926 г.; первое плодоношение наступило в 1930 г.

Форма плода — круглая, слегка сжатая со стороны пестика и больше приплюснутая со стороны плодоножки; рельеф плода ровный, боковой шов не так сильно выражен, как у других сортов вишен, с его стороны наблюдается очень легкая приплюснутость. Основание пестика заметно довольно сильно, оно лежит в очень мелкой, широкой воронке правильной формы; у некоторых плодов воронки почти незаметно (см. табл. XV) [в наст. изд. см. табл. XXXI].

Окраска — красная, по боковому шву идет полоса темнорозовой окраски; поверхность плода блестяще-лакированная; кожица тонкая, эластичная, с трудом поддается разрыву, с мякоти снимается легко.

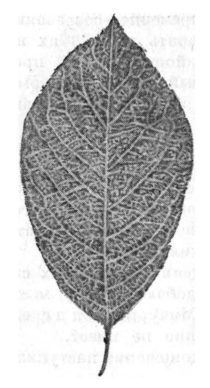
Величина — высота 23 мм, ширина 20 мм, вес 5 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 36 мм, светлозеленой окраски, с солнечной стороны разбросаны мелкие светлобурые пятнышки.

Плодоножка лежит в глубокой, довольно широкой, правильной воронке; у некоторых плодов воронка имеет легкий уклон в сторону бокового шва; прикрепление к косточке довольно сильное.

Косточка — круглая, небольшого размера, гладкая, бледновато-палевого цвета, у некоторых косточек окраска принимает телесный цвет. Со стороны тупого ребра косточка у́же, чем с острого; ребра, как острое, так и тупое, со стороны прикрепления плодоножки к плоду довольно сильно приподняты, а от верхней части косточки отходят острые выступы, которые к тупому ребру выражены сильнее.

Мякоть — оранжевого цвета, кисло-сладкая, плотная, сочная. Сок бледнорозовый, освежающего приятного вкуса; косточка от мякоти отделяется очень легко.


Рис. 146. Лист вишни Полжир.

Время созревания — раннее, плоды созревают очень дружно в первой половине июля.

Свойства дерева — рост достигает 1,5 м; отличается чрезвычайно сильной морозоустойчивостью, которая дает возможность продвинуть этот один из самых лучших сортов вишен далеко на север; не только древесина не страдает от морозов в суровые зимы, когда они нередко доходят у нас до 40° С, но и цветы легко переносят весенние утренние заморозки. Такие сорта плодовых деревьев американцы обыкновенно считают у себя «броневыми».

Расположение кроны, как было сказано выше, редкое; побеги средней толщины, гибкие, с упругой древесиной, способные выносить обильные ежегодные урожаи. Листья плотного строения, темнозеленой окраски, сильно блестящие, как бы смазанные жиром, отчего сорт и получил от меня название Полжир.

Зубчатость листьев мелкогородчатая; черешки листьев короткие, толстые, светлозеленой окраски, с солнечной стороны принимают коричневый оттенок; лист среднего размера, слегка широкой эллипсоидной формы.

Как плоды, так и дерево совершенно не подвержены заболеваниям и нападению вредителей из животного и растительного мира.

Камедетечения на штамбе и сучьях никогда не наблюдалось.

Дает корневые отпрыски, которыми легко и быстро можно размножать этот прекрасный сорт.

Таким образом, этот новый сорт характеризуется выдающейся крупностью и красотой плодов, из которых получается замечательное варенье с превосходным вкусом и приятным видом прозрачных плодов светлорозового цвета.

Способность легко без всякого повреждения плодовых почек и древесины переносить наши морозы; ежегодная урожайность и карликовость, дающие возможность приносить урожай в таких краях, где о плодоводстве ввиду суровости климата еще не смеют и мечтать, где достаточно одного лишь снегового покрова для нижних побегов, чтобы этот новый сорт принес на них такое количество плодов, которые с избытком окупят все расходы, затраченные на культуру этого, повторяю, выдающегося сорта, — все это дает право причислить Полжир к перворазрядному сорту, заслуживающему самого широкого и быстрого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства — совхозах и колхозах.



ПРАКТИЧНАЯ

Сорт получен от посева косточки вишни Юбилейной, всход которой был весной 1926 г.; первое плодоношение в 1931 г., на 6-м году роста сеянца.

Форма плода — округло-овальная, с верхнего конца у места прикрепления плодоножки плод довольно сильно сжат; спинной шов выражен слабо, у некоторых плодов он совершенно незаметен и приплюснутости с его стороны у большинства плодов не наблюдается. Основание пестика заметно по довольно сильно выраженному углублению, в середине которого находится буроватое пятнышко.

Окраска — темновишневая, в перезрелом состоянии почти черная, ровная по всему плоду. Кожица сильно блестящая, лаковая, плотная, неэластичная, легко поддающаяся разрыву, от мякоти отделяется довольно плохо.

Величина — высота 18 мм, ширина 16 мм, вес 3,5 г.

Плодоножка — толстая, длиной в 32 мм, ярко выраженной светлозеленой окраски; прикреплена она к плоду довольно сильно, находится в глубокой, широкой, неправильной угловатой воронке.

Косточка — средней величины, гладкая, телесного цвета; тупое ребро широкое и сильно выражено, острое с нижней стороны находит на тупое ребро, образуя форму клюва, что является характерным признаком данного сорта; от мякоти косточка отделяется с трудом.

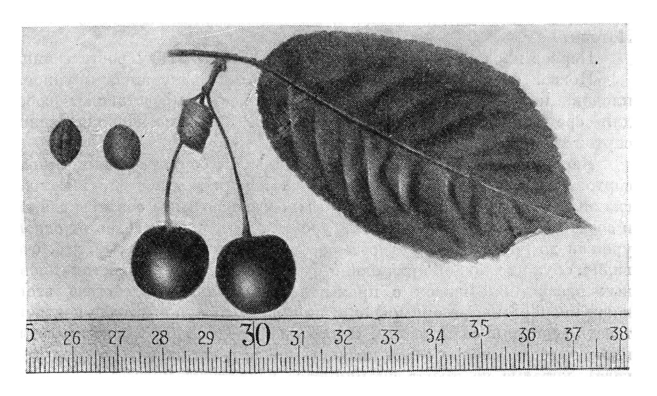


Рис. 147. Вишня Практичная.

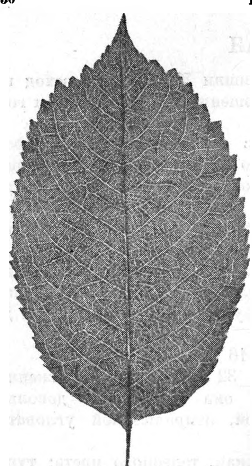


Рис. 148. Лист вишни Практичная.

Мякоть — темновишневого цвета, с соком вишневой окраски, сладкокислого вкуса; довольно плотная.

Время созревания — конец июля— первые числа августа.

Свойства дерева — рост сеянца в 6-летнем возрасте достигает 2 м на тощей супесчаной почве; окраска более старых побегов красновато-коричневая, молодые однолетние побеги серовато-коричневатые с зеленоватыми участками; почки полные, остроконечные, торчащие в сторону от побега; листья средней величины, широко-овальной формы, плотного строения, зеленой окраски.

Дерево вполне выносливо к нашим суровым морозам. Камедетечением страдает, но не очень сильно.

Сорт заслуживает распространения, может быть отнесен ко второму разряду.

РОГНЕДА

Сорт получен мною в 1901 г. из отборных сеянцев вишни Лотовки.

Первое плодоношение было в 1905 г., на 5-м году роста сеянца.

Новый сорт вишни по ежегодному плодоношению, крупности плодов и безусловно полной выносливости представляет собой для средней и северной полос РСФСР один из перворазрядных сортов [68].

Вероятно, всем известно, что небольшой сортимент выносливых сортов вишен, фигурирующих в садах наших местностей, имеет тот главный недостаток в своих качествах, что почти все сорта, входящие в состав его, дают не ежегодный урожай, и пропуски годов от одного урожая до другого у некоторых сортов доходят до 3—4 лет, что, очевидно, служит главной причиной отсутствия в наших местностях сплошных насаждений вишен с промышленной целью. Вследствие этого наши кооперативные организации вынуждены были ежегодно контрактовать вишневые сады на юге. И лишь в последние два-три десятилетия мною выведены новые сорта вишен (в числе которых находится и Рогнеда), которые не имеют упомянутого недостатка и дают ежегодный урожай [69].

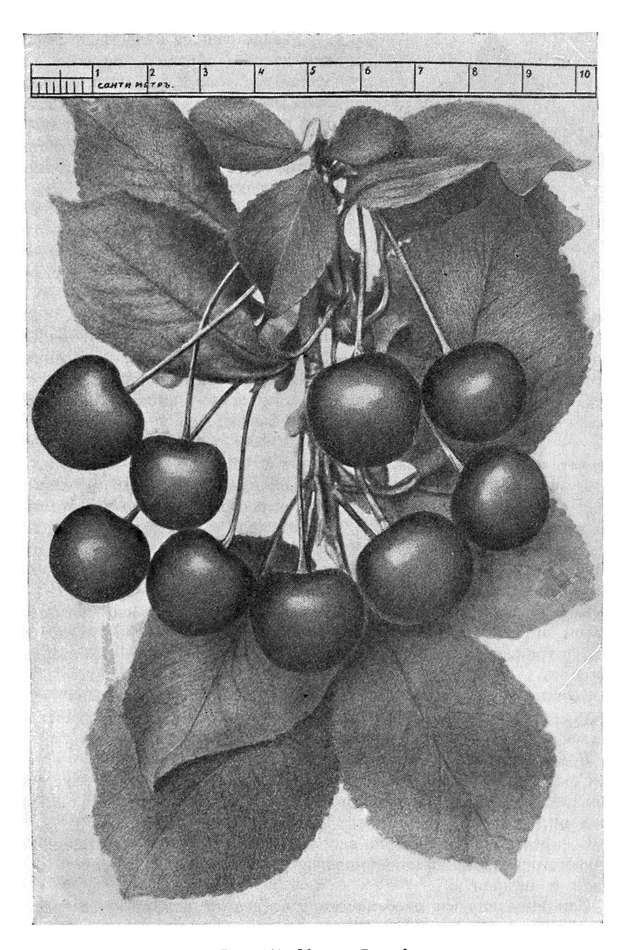


Рис. 149. Морель Рогнеда.



Рис. 150. Лист Рогнеды.

Такое важное качество этих сортов должно обратить на себя внимание совхозов и колхозов, разводящих вишневые сады с промышленной целью, так как самую главную роль играет в таких насаждениях обеспеченность от них ежегодного экономического эффекта.

Форма плода — сердцевидная или неправильно-угловатая, рельеф плода ровный, основание пестика находится в едва заметном углублении.

Окраска—темновишневая, одноцветная, кожица гладкая, блестящая, довольно тонкая, но крепкая, хорошо отстает от мякоти.

Величина — высота 20 мм, ширина 24 мм, вес 4 г.

Плодоножка—длинная, до 50 мм, тонкая, светлозеленой окраски, в большинстве случаев без румянца, который бывает только у места прикрепления к плоду, помещается в довольно глубокой, широкой, правильной воронке. Плодоножка хорошо прикреплена к косточке, так что опадания плодов никогда не бывает заметно.

Косточка — небольшой величины, круглая, хорошо развитая, светлой окраски; острое ребро косточки выражено слабо, тупое же очень широкое, резко выступающее, что является очень характерным для сорта.

Мякоть — сочная, приятного кисло-сладкого вкуса, темной вишнево-красной окраски; консистенция мякоти довольно плотная; сок темновишнево-красный; косточка от мякоти отстает хорошо.

Время созревания — конец августа.

Свойства дерева — среднего роста, побеги толстые, листовая пластина средней величины, довольно плотная, кожистая, темнозеленой окраски.

Все растение отличается здоровым видом, от камедетечения не страдает; отличается полной морозоустойчивостью; урожайность ежегодная и щедрая.

Как выдающуюся особенность этого сорта нельзя не заметить, что этот сорт удачнее всех вишен принимается при окулировке его на сеянцы простых кислых вишен. Ценный промышленный сорт.

СЕРВИРОВОЧНАЯ

Этот сорт получен из косточки степной самарской вишни (Prunus Chamaecerasus Jacq.), цветы которой были оплодотворены в 1905 г. пыльцой вишни Краса севера.

Всход косточки, полученной от скрещивания, произошел в 1906 г.

Первое плодоношение наступило в 1909 г., на 4-м году роста сеянца.

В этом случае мы наблюдаем происхождение описываемого гибрида от совершенно разных и далеких между собой двух видов вишни и одного вида черешни (Cerasus T., Chamaecerasus Jacq., Avium L.), из наследственной передачи свойств которых и влияния различных внешних факторов окружающей среды и сложились как форма гибридного растения, так и различные свойства его.

В строении его белых крупных цветов с их совершенно белыми тычинками, пыльцевыми коробочками и чисто белой же пыльцой, с толстым столбиком пестика и сильно развитым рыльцем самому опытному и тонкому наблюдателю очень трудно найти какую-либо разницу от цветов черешни.

Далее, форма и величина очень крупных плодов и их толстых и длинных плодоножек у гибрида, очевидно, вполне свойственны только черешне; наоборот, форма листовой пластины у Сервировочной очень далека от листьев как черешни, так и степной вишни, она ближе всего подходит по строению к листьям Владимирской ранней розовой (или, как ее называют в г. Владимире, Бели). Затем очень небольшая (сравнительно с величиной самого плода) овальная косточка уже совершенно похожа на форму типичных косточек владимирских вишен.

Что же касается развития невысокого, почти карликового роста, не превышающего в десятилетнем возрасте сеянца 1 м, а равно и расположения его ветвей, то в этом, нужно предполагать, сыграло роль влияние уже степной вишни ее всем известной наклонностью расти всегда очень невысокими кустарниками.

Впрочем, тут еще вкрадывается сомнение, что карликовый рост произошел возможно не в силу наследственной передачи этого свойства от степной вишни, а по причине лишь неудачного построения корневой системы гибрида, что мне не раз случалось наблюдать при воспитании других гибридов, в особенности, в розах, хотя при размножении этого гибрида вишни на подвоях других вишен он такой же низкорослый, как и на своих корнях.

К десятилетнему возрасту Сервировочная имеет рост не более 1 м в высоту, причем ее редко расположенные ветви с довольно толстыми и короткими побегами располагаются в компактную форму низкого кустика или низкоштамбового карликового деревца, очень

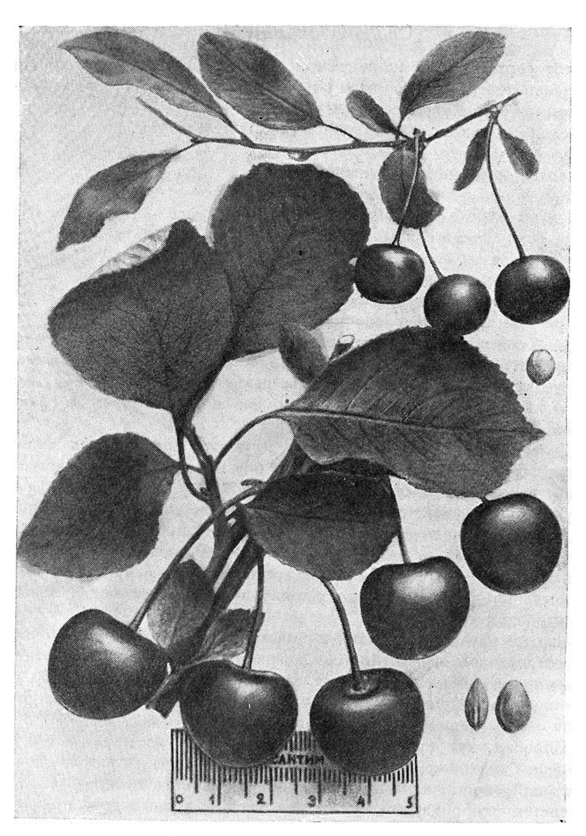


Рис. 151. Вишня Сервировочная.

удобного для горшечной культуры, в особенности, если при размножении с этой целью подвоем к вишне будет взята уральская карликовая разновидность степной вишни, рост которой не превышает 24 см в высоту.

Из всех известных до сего времени разновидностей вишен эта уральская вишня является одной из самых низкорослых вишен; по карликовости с ней может конкурировать только среднеазиатская (Prunus prostrata La Bill); на этом подвое уральской вишни Сервировочная при размножении окулировкой довольно легко удается.

Своим здоровым, компактным сложением при карликовом росте этот новый сорт очень пригоден к культуре в холодных местностях под защитой снегового слоя и к выставочному украшению столов по красивому виду его плодов.

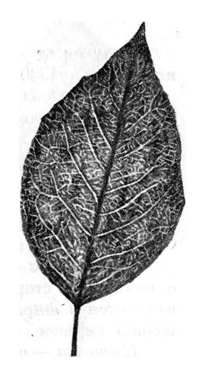


Рис. 152. Лист вишни Сервировочная.

Форма плода — округло-сердцевидная.

Окраска — темнопурпуровая, блестящая.

Величина — высота 22 мм, ширина 24 мм, вес 5 г.

Плодоножка — в 45—50 мм длины, средней толщины, помещается в неглубокой, широкой, правильной впадине.

Косточка — средней величины, слабо приплюснутая.

Мякоть — сочная, кисло-сладкого вкуса.

Время созревания — конец июля.

Свойства дерева — полная выносливость к морозам и хорошая иммунность против грибных болезней.

Урожайность дерева хорошая, что при карликовом осадистом росте и вообще компактном сложении делает его одним из перворазрядных сортов как в местностях средней полосы СССР, так и в суровых краях, где выпадает достаточно снега для прикрытия им штамба и ветвей от вымерзания.

Дерево дает корневые отпрыски, которыми и можно пользоваться для размножения, так как сорт пока окулировкой трудно размножается, ввиду того что в молодом возрасте он не был сразу пущен в окулировку и удержал сопротивление в этом отношении от степной вишни, которая размножается веками только посредством корневых отпрысков.

Сорт перворазрядный для средней полосы и в более северных местностях РСФСР, где выпадает достаточно снега для прикрытия дерева этого сорта от зимних морозов.

СЕРЕДНЯЧКА

Получен от всхода косточки Идеала в 1926 г. Первое плодоношение было в 1930 г.

Форма плода — плоско-круглая, сверху сжатая больше, нежели с чашечки; рельеф плода ровный, с довольно сильно выраженным боковым швом.

Основание пестика сильно заметно, оно лежит в мелкой, широкой, правильной воронке.

Окраска — розовая, кожица блестящая, средней плотности, чрезвычайно легко сдирается с поверхности мякоти.

Величина — высота 20 мм, ширина 17 мм, вес 4 г.

Плодоножка — длиной в 38 мм, тонкая, светлозеленой окраски, с солнечной стороны покрыта мелкими коричневыми пятнышками; находится в широкой, глубокой воронке; прикрепление к плоду довольно сильное.

Косточка — средней величины, светлосерого цвета, развита хорошо, ребра (тупое и острое) выражены довольно сильно; форма косточки круглая, слегка приплюснутая с боков.

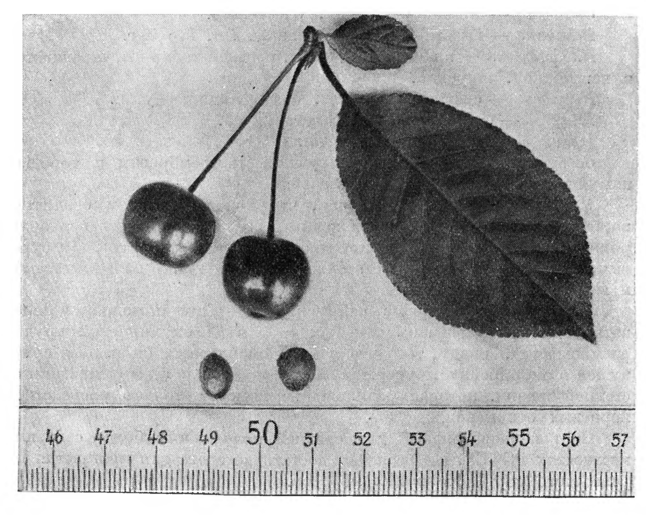


Рис. 153. Вишня Середнячка.

Мякоть — прелестного светлопалевого цвета, сок совершенно бесцветный; мякоть плотная, со светлосерыми прожилками, очень сочная; кисло-сладкая, со слегка заметно выраженной терпкостью, которая придает приготовленному из плодов варенью пикантный вкус. Косточка от мякоти отделяется легко.

Время созревания — первая половина июля.

Свойства дерева — рост 1,5—2 м, побеги тонкие, упругие, крона шарообразная, листья среднего размера, плотные, темнозеленого цвета.

Морозоустойчивость к нашему суровому климату полная.

Урожайность довольно сильная. Грибным заболеваниям не подвержено. Годно для технической переработки плодов, в частности, для приготовления из них высокого качества варений красивого светлорозового цвета. Вследствие выдающейся морозоустойчивости сорт заслуживает широкого распространения в более северных местностях нашего Союза.

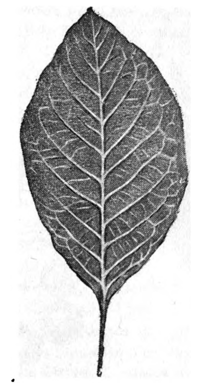


Рис. 154. Лист вишни Середнячка.

ЦЕРАПАДУС № 1

Церападус № 1 — это образец межвидового гибрида, лучший производитель и сильнорослый подвой.

Из опытов межвидового скрещивания плодовых растений особенно интересным является получение гибрида, происшедшего в 1920 г. из косточки сеянца степной вишни, цветок которой был оплодотворен в 1919 г. пыльцой японской черемухи (Prunus padus Maacki Rupr.)[70]. В 1923 г. этот новый гибрид был окулирован для улучшения своих качеств на подвой черешни, которая была взята в качестве ментора.

Первое плодоношение сеянца было в 1925 г., на 6-м году его роста.

В этом межвидовом гибриде далеких между собой видов Prunus'ов (японской черемухи — Prunus padus Maacki Rupr. и сеянца степной вишни — Prunus Chamaecerasus Jacq.) мы наблюдаем усиление роста в высоту более чем вдвое в сравнении с материнскими производителями вишни.

Кроме этого оказалось, что при окулировке глазками на пятилетний подвой черешни, игравшей роль ментора, с одного и того же черенка гибрида получились три разных по строению между собой отдельных сорта [71].

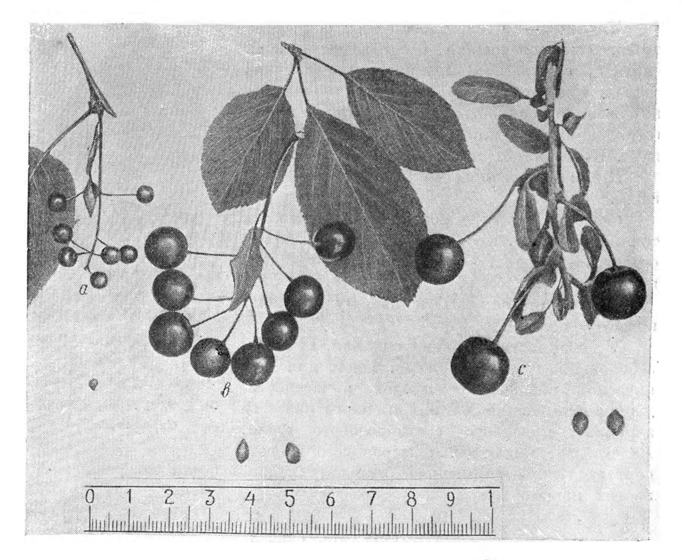


Рис. 155. а — японская черемуха (мужской производитель Церападусов); b — Церападус № 1; с — вишня Идеал (один из женских производителей Церападусов).

В течение лета 1924 г. из окулированных на черешню трех глазков Cerapadus'а развились сильные (до 2 с лишним метров длины и тройной в сравнении с чистым гибридом толщины) побеги.

Несмотря на то, что все эти три побега находились на одном и том же подвое, развитие их роста как в длину, так и в толщину, а равно величина и строение листовых пластин были совершенно разные. Два помещающихся выше на подвое черешни побега выросли на 7 см длиннее третьего [72], нижнего побега, но вдвое меньшей толщины, чем последний, который как по толстым побегам, так и по осадистому росту побегов и более мощному развитию листовых пластин и их черешков, а также по более широкой короткокругловатой форме почек (в сравнении с длинной и узкой формой почек верхних двух окулянтов) видимо уклонился своим строением в сторону материнского производителя — вишни, между тем как верхние два побега уклонились в своем строении в сторону черемухи с длинными тонкими побегами, в этот первый год роста не сформировавшими плодовых почек. Нижний же

побеги в этом проявил разницу: на нем образовалось короткое кольцо с плодовыми почками одинакового строения, как это бывает у некоторых сортов вишен [73].

Аналогичное явление почечного спортивного уклонения было у гибридного сеянца Зимней деканки, перенесенного окулировкой в крону взрослого дерева. Итак, если гибрид может изменяться в своем строении от влияния постороннего фактора, то ведь таких посторонних факторов в течение продолжительного (в несколько лет) развития многолетнего растения найдется довольно большое количество, а, следовательно, и уклонений в строении организма гибридного сеянца может быть много.

Другое происходит в однолетних организмах растительного и даже организмах животного мира с многолетним развитием своего сложения. Здесь у первых — очень короткий период времени полного цикла развития для влияния посторонних внешних факторов, а вторые развивают свое строение хотя и в многолетний период времени, но находятся в таких условиях, которые ограждают их от изменения [74]. Последнее особенно резко выступает и в явлениях растительного мира.

В конце концов, что бы ни говорили приверженцы закона Менделя, в их основах не все обстоит благополучно, кое что требует и неизбежной поправки.

Переходя к описанию наследственно переданных этому видовому гибриду признаков растений-производителей, отмечу разницу в процессе осеннего прекращения сокодвижения и формы листопада.

У всех сортов вишен листья остаются в одинаковом положении и одинаковой окраски в течение всего вегетационного периода и осенью опадают, не теряя своей зеленой окраски.

У японской черемухи (Prunus Maacki) этот процесс протекает совершенно в другой форме. При конце сокодвижения в один день все ее листья вдруг опускаются и из горизонтального положения переходят в висячее, становятся как бы завядшими; затем листья постепенно теряют свою зеленую окраску, становясь светложелтоватыми сплошь во всю пластину, и уже затем начинают постепенно опадать.

В гибриде же такого резкого обвисания не наблюдается, оно проявляется лишь частично и в малозаметном виде. Пожелтение листовой пластины проявляется лишь по краям ее и то лишь на первых двух длиннорослых окулянтах, уклонившихся к виду черемухи, а на нижнем, более коротком и толстом окулянте, уклонившемся более в сторону вишни, листья остались зелеными до полного своего опадания, острая зазубренность листьев приняла более тупую закругленную форму.

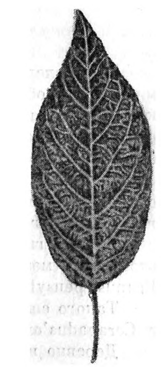
Кроме того, на черешках листьев на третьем нижнем окулянте появились сильно развитые железки в виде бородавчатых наростов в количестве трех-четырех штук, как это имеет место у черешни.



Рис. 156. Цветение Церападуса № 1.



Табл. XXXII. Церападус и его производители:
справа — *Церападус № 1; слева внизу — японская черемуха; вверху — вишня Идеал*


Рис. 157. Лист Церападуса № 1.

Этот и другие аналогичные гибриды черемухи с вишней, названные мною Церападусами, в будущем, очевидно, дадут при селекции совершенно новые самостоятельные виды, годные для промышленной культуры.

Форма плода — приплюснуто-округлая, рельеф плода ровный.

Окраска — при полной зрелости темновишневая, одноцветная; поверхность кожицы гладкая, блестящая, довольно тонкая, но эластичная и трудно поддается разрыву, от мякоти отстает довольно плохо.

Величина — высота 9 мм, ширина 10 мм, вес 1 г.

Плодоножка—длиной 22 мм, средней толщины, слабоизогнутая, иногда изогнутость отсутствует; к кистевой плодоножке прикреплена хорошо, помещается в довольно глубокой, широкой, правильной воронке.

Косточка — маленькая, светлой окраски, полная, эллипсоидной формы, с верхнего конца несколько заостренная; косточка к плодоножке прикреплена хорошо, так что опадания плодов не замечается.

Мякоть — сочная, вишнево-красного цвета, довольно мягкая, вкус кисловатый, с ярко выраженной горечью; мякоть от косточки отстает хорошо.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост невысокий; крона сжатая, густо облиственная; штамб дерева бурого цвета с коричневатым оттенком, по всему штамбу разбросаны мелкие пятнышки грязно-беловато-коричневого цвета; кора дерева довольно сильно шелушится.

К зимним морозам совершенно выносливо, заболеваниям не подвержено, камедетечения не бывает, вообще дерево имеет вполне здоровый свежий вид.

Плоды расположены кистями, как у черемухи; на одной общей плодоножке находятся 4—5 плодов.

Как производитель этот новый межвидовой гибрид имеет большую будущность в смысле выведения новых сортов лучших урожайных вишен, плоды которых будут расположены кистями, а не в одиночку и не попарно, как это бывает вообще у всех сортов вишен.

Как плодовое растение по горькому вкусу своих плодов этот новый вид для садовой культуры неприменим, но как сильный подвой с очень тучным развитием корневой системы для окулировки вишен может играть значительную роль в смысле тучного питания привитого на этом подвое сорта.

ЦЕРАПАДУС КРУПНЫЙ

За последние годы моей работы по межвидовой гибридизации мною было обращено внимание на выведение Cerapadus'ов со сладкими плодами, так как описанный выше Cerapadus № 1 отличается совершенно несъедобными плодами с сильной горечью, что делает его очень интересным только с научной точки зрения.

В 1925 г. мною было произведено скрещивание вишни Идеал с японской черемухой (Prunus padus Maacki Rupr.). Семечко взошло весной 1926 г., первое плодоношение наступило в 1931 г.

В этом гибриде мы имеем соединение трех видов, очень далеко отстоящих между собою по родству — Prunus Chamaecerasus Jacq., Prunus pensylvanica L. и Prunus padus Maacki Rupr.

Такого сильного проявления гетерозиса, как в описанном случае с Cerapadus'ом № 1, здесь уже не наблюдалось.

Деревцо имеет в высоту в 6-летнем возрасте 1,5 м и имеет не такой буйный рост и мощное развитие, которого вообще достигают все другие Cerapadus'ы за такой короткий срок. В описываемом случае с этим новым сортом мы наблюдаем, что признаки низкорослости степной самарской вишни (Prunus Chamaecerasus) являются доминантами по отношению тех же признаков двух остальных видов производителей; доминирование также сильно сказалось и на построении у гибрида листовой пластины, которая также довольно сильно приближается по строению к степной самарской вишне.

Строение штамба, побегов кроны, а также окраска их взяты от остальных производителей; особенно это заметно в построении соцветий, в форме и окраске плодов, где их присутствие, безусловно, сказывается в гибриде еще сильнее, но во вкусе плодов и их величине вновь с большой силой проявляется доминирование степной самарской вишни, т. е. они становятся уже крупными и вполне съедобными.



Рис. 158. Лист Церападуса крупного.

Форма плода — круглая, слегка сжатая сверху, со стороны плодоножки, у некоторых плодов небольшая приплюснутость наблюдается со стороны воронки, где находится нижняя часть основания пестика; рельеф плода ровный, боковой шов почти не заметен, у небольшой части плодов заметно лишь с этой стороны сжатие плода; основание пестика выделяется довольно сильно; оно лежит в очень мало заметном широком правильном углублении, у некоторых плодов воронки не заметно, но тем не менее слабая бороздка в сторону бокового шва все-таки довольно сильно выделяется.

Окраска — ровная, темновишневая, переходящая в черный цвет, только у незначительной части пло-

дов наблюдается по боковому шву плода слабое посветление; поверхность блестяще-лакированная; кожица плотная, но не такая упругая, как у других сортов вишен, она с большим трудом поддается разрыву; с мякоти кожица снимается легко.

Величина — высота 13 мм, ширина 12 мм, вес 1,5 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 36 мм, светлозеленой окраски, с солнечной стороны заметны небольшие темнокоричневые пятнышки, плодоножка находится в довольно глубокой, правильной широкой воронке; прикрепление к плоду сильное.

Косточка — маленькая, овальной формы, у некоторых она неравнобокая и кверху, к месту прикрепления со стороны острого ребра, сильно сужена; тупое ребро сильнее выражено, нежели острое, от верхней части косточки и с боков тупого ребра отходят острые, сильно выраженные выступы; окраска темного цвета с розоватым оттенком.

Мякоть — темновишневого цвета, почти черная, плотная, очень сочная, сладковато-кислая, с заметно выраженной горечью, вполне съедобная; сок вишневой окраски, сильно красящий; косточка от мякоти отделяется с трудом.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — рост дерева достигает 1,5 м; форма кроны широко-овальная, сжатая; облиствение густое, штамб дерева и побеги буровато-коричневого цвета с разбросанными повсюду сероватобелыми мелкими пятнышками; кора не так сильно шелушится, как у других Церападусов; листья небольшого размера, правильной эллипсоидной формы, зеленой окраски, с тупопильчатой зазубренностью.

Выносливость дерева к сильным морозам выдающаяся, камедетечения не бывает и нападению паразитов как из растительного, так и из животного мира не подвержено.

Урожайность средняя. Плоды расположены кистями от 3 до 5 штук на общей плодоножке.

Как производитель со сладкими и наиболее крупными плодами, чем у остальных выведенных мною Церападусов, этот новый межвидовой гибрид будет иметь большое значение для выведения новых сортов сладких крупноплодных вишен с расположением плодов кистями, как у черемухи.

ЦЕРАПАДУС СЛАДКИЙ

Это один из самых лучших и интересных гибридов, полученных в результате скрещивания далеких между собой видов вишни Идеал с черемухой японской (Prunus padus Maacki Rupr.).

Имея строение внешнего вида обычного типа Cerapadus'ов, этот гибрид имеет в своих плодах необычайный для других большой процент содержания сахаристости, которая будет играть большую роль

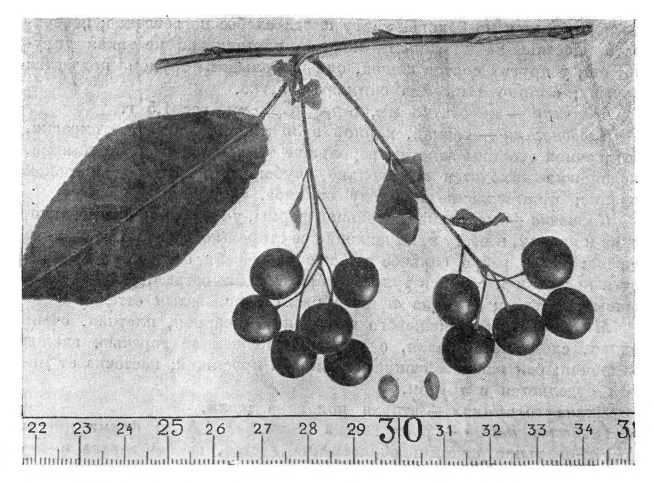


Рис. 159. Церападус сладкий (вторая генерация).

в гибридизации при выведении новых высокоурожайных, крупноплодных, сладких вишен.

Гетерозис выражен в этом сорте так же сильно, как и в других, мною выведенных Cerapadus'ах, — буйный рост, мощное развитие как наземной, так и корневой систем; густая, плотно сжатая шарообразная крона придает этому новому гибриду здоровый цветущий вид.

Форма плода — круглая, очень слабо сжатая со стороны плодоножки; рельеф плода совершенно ровный; боковой шов почти не заметен; с его стороны наблюдается едва заметное боковое сжатие плода; основание пестика не так сильно заметно; у большинства плодов воронки у его основания не замечается.

Окраска — почти черная, лакированно-блестящая, ровная по всему плоду, только у бокового шва едва заметная более светлая полоса, которая бывает то узкой, то более широко размытой; кожица тонкая, упругая, трудно поддающаяся разрыву, с мякоти снимается легко.

Величина — высота 12 мм, ширина 11 мм, вес 1 г.

Плодоножка — тонкая, длиной 16 мм, светлозеленой окраски; плоды собраны в кисть, которая прикреплена к общей плодоножке, длиной в 48 мм, прикрепление плодов к общей плодоножке крепкое; она сидит в неглубокой, правильной широкой воронке; прикрепление плодоножки к плоду довольно сильное.

Косточка — очень маленькая, полная, розового цвета, неправильной овальной формы; к нижнему концу у́же, чем к верхнему, тупое ребро выражено несколько сильнее, чем острое; от места прикрепления плодоножки и от тупого бокового ребра косточки отходят довольно сильно выраженные выступы, у некоторых плодов эти выступы едва заметны.

Мякоть — черного цвета, плотная, кисловато-сладкая (горечь выражена совсем слабо), пикантного вкуса; мякоть сочная, сок темновишневой окраски, сильно красит; от мякоти косточка отделяется с трудом.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — рост в пятилетнем возрасте достигает 3 м, общий вид дерева компактный, здоровый. Безусловно выносливо к самым суровым морозам нашего края, никаким болезням не подвержено, шелушение коры наблюдается как и у всех Cerapadus'ов; урожайность выдающаяся.



Рис. 160. Лист Церападуса сладкого.

Для выведения высокоурожайных холодостойких, сладких сортов вишен будет иметь в работе по гибридизации огромное значение.

ЮБИЛЕЙНАЯ

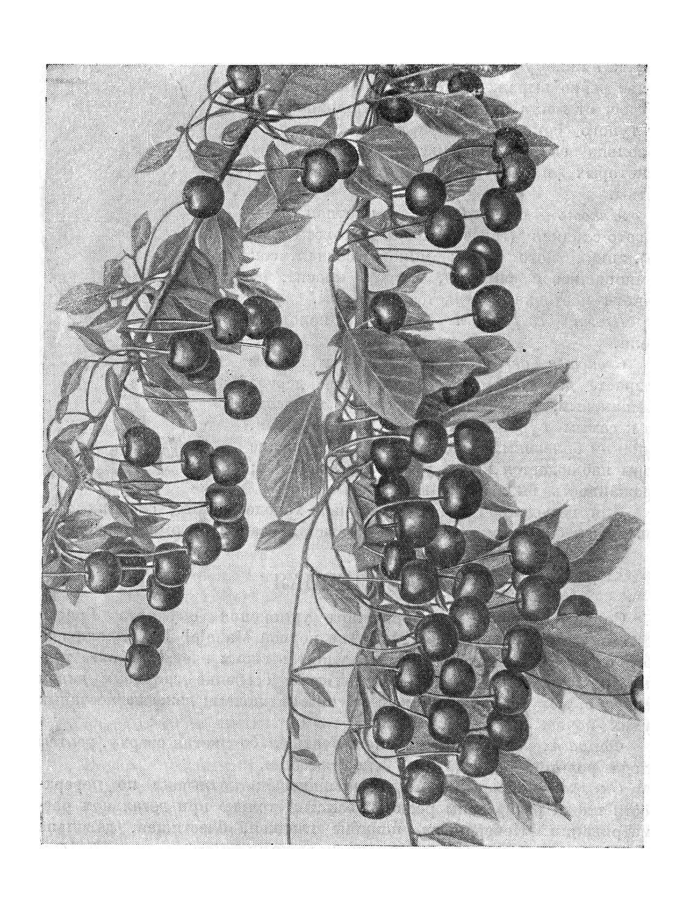
Сорт произошел от спортивного уклонения окулянта Гриота остгеймского, привитого в 1914 г. на подвой Mahaleb L., выделившегося от остальных односортных окулянтов своим вчетверо более тучным развитием роста, выносливостью и особенно здоровым видом деревцов, могучего сложения, с крупными плодами даже на песчаных сухих почвах.

Форма плода — почти круглая, очень слабо сжатая сверху, рельеф плода ровный, боковой шов едва заметен.

Окраска — одноцветная, темновишневая; пятнышки по поверхности плода разбросаны редко и заметны только при детальном рассматривании. Поверхность кожицы гладкая, блестящая, довольно крепкая, отстает от мякоти плода хорошо.

Величина — высота 27 мм, ширина 28 мм, вес 6 г.

Плодоножка — в 40 мм длины, средней толщины, помещается в глубокой, правильной, широкой воронке; светлозеленой окраски, часто на солнечной стороне имеется румянец из маленьких вишневых пятнышек; прикреплена к косточке достаточно прочно.



Косточка — небольшая, слегка шероховатая, неравнобокая; оба ребра косточки тупые, плохо выделяются на общем фоне.

Мякоть — розово-красная, со светлыми жилками, сочная; консистенция мякоти средней плотности, вкус сладко-кисловатый, приятный, освежающий, мякоть отстает хорошо от косточки.

Время созревания—вторая половина июля.

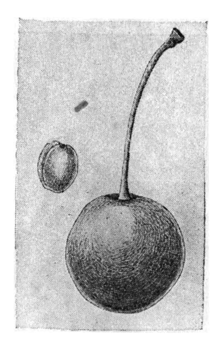


Рис. 162. Вишня Юбилейная (рис. И. В. Мичурина).

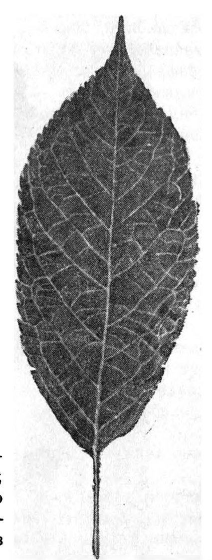


Рис. 163. Лист вишни Юбилейной.

Свойства дерева — очень сильного сложения, крона тупошарообразная, компактная; ветви упругие, древесина их крепкая; дерево здоровое, за все время существования в питомнике маточного дерева никаким болезням из животного и растительного мира оно подвержено не было, камедетечения никогда не наблюдалось; дерево, безусловно, выносливо к морозам средней полосы РСФСР; урожайность хорошая.

За несомненные достоинства — большую величину плодов, здоровый вид дерева, выносливость и урожайность — нужно считать этот сорт в промышленном отношении перворазрядным.

ЯПОНСКАЯ ВИШНЯ

(PRUNUS JAPONICA THBG)

Эта вишня получена из косточек, присланных отделением Научно-исследовательского института Дальнего Востока.

Всход косточки получился весной 1928 г., первое плодоношение наступило в 1930 г., на 4-м году роста сеянца.

У себя на родине (Дальнем Востоке, Манчжурии и Японии) этот вид вишни дает много разновидностей, где часто среди них встречаются вариации с более крупными и более вкусными плодами, чем описываемый здесь вид.

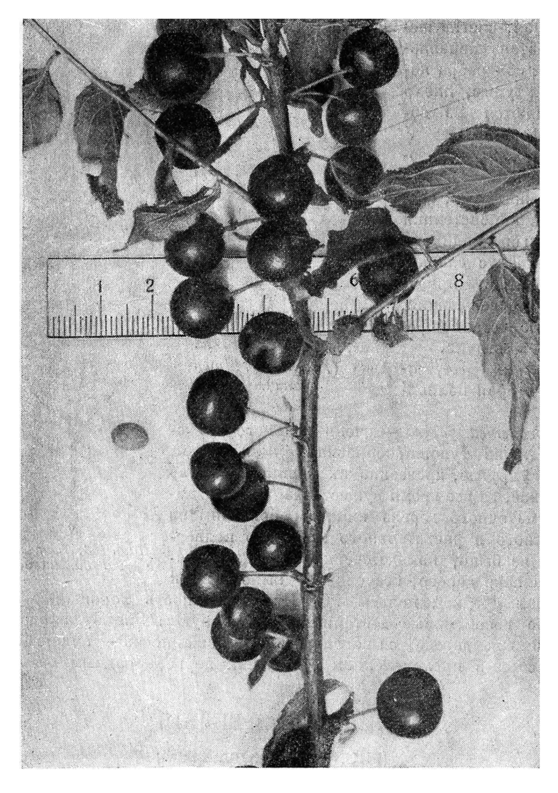


Рис. 164. Японская вишня.

Форма плода — репчатая, рельеф довольно ровный, столбик пестика у большинства плодов сохраняется полностью, за исключением рыльца, причем примерно одна третья часть столбика бывает свежей, а остальная верхняя часть находится в засохшем виде. Основание пестика лежит в неглубокой, широкой, довольно правильной воронке, у некоторых плодов воронка слегка волнистая. Боковой шов сильно выражен.

Окраска — красная, чаще коралловая, ровная по всему плоду; кожица плотная, неэластичная, легко рвется; с мякоти сдирается трудно.

Величина — высота 13 мм, ширина 17 мм, вес 1,5 г.

Плодоножка — длиной в 18 мм, тонкая, светлозеленой окраски, довольно крепко прикреплена к плоду. Находится в неглубокой, широкой, слегка ребристой воронке; в сторону тупого и острого ребер у воронки находятся довольно глубокие бороздки.

Косточка — небольшая, очень полная, широко-овальной формы; поверхность косточки испещрена сплошь мелкими выемками; как тупое, так и острое ребра выражены слабо, на конце косточки довольно острый шип. От мякоти косточка отделяется совершенно свободно.

Время созревания — 20 августа.

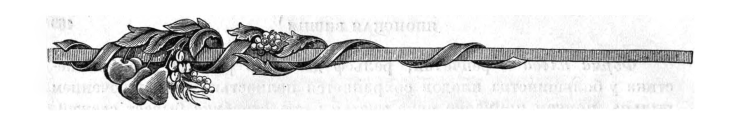
Свойства дерева — рост кустовой, достигающий в 4-летнем возрасте сеянца лишь 0,5 м в высоту.

Побеги тонкие, гибкие, коричневого цвета, с теневой стороны светлозеленой окраски со слабым коричневатым оттенком. Листья средней величины, зеленой окраски, с короткими черешками; листья овальной формы с далеко выступающими концами, как у черного абрикоса (Prunus dasycarpa Ehrh.).

Дерево довольно выносливо и урожайно. В общем по внешнему виду куст больше напоминает сливу, нежели вишню.

Японская вишня имеет большое значение для гибридизаторов по выведению новых карликовых вишне-сливовых форм растений, морозоустойчивых для нашей местности.





ЧЕРЕШНИ

ПЕРВАЯ ЛАСТОЧКА

Данный сорт получен мною от посева косточки черешни Лауэрмана в 1891 г. Первое плодоношение наступило в 1905 г., т. е. на 15-м году роста сеянца. Плоды этого плодоношения были относительно вдвое мельче, чем на второй год плодоношения (1906 г.).

Этот выносливый сорт черешни, выведенный мною от посева косточек, еще раз является доказательством того, что суровые климатические условия нашего края не могут служить препятствием к получению новых выносливых сортов черешен. Несмотря на то, что г. Мичуринск, близ которого расположен питомник, находится на 500—600 км севернее ареала распространения черешен, есть возможность иметь у нас плоды таких прекрасных сортов черешен, которые могут смело выдержать конкуренцию не только с нашими крымскими, но даже и заграничными сортами западных стран.

Форма плода — сердцевидная, перехваченная заметным швом по оси плода; рельеф плода ровный.

Окраска — желтая, с румянцем на солнечной стороне плода, кожица блестящая, местами как бы просвечивающая, отчего плод кажется прозрачным; кожица эластичная и крепкая, трудно поддается разрыву, плохо отстает от мякоти.

Величина — высота 19 мм, ширина 22 мм, вес 4 г.

Плодоножка — длинная, до 50 мм, средней толщины, слабо изогнутая, к плодушке прикреплена хорошо, плодоножка прикреплена к косточке очень хорошо; помещается в отлогой, правильной, широкой воронке.

Косточка — круглой формы, белого цвета, довольно маленькая, хорошо развитая.

Мякоть — нежная, очень сочная, так что сорт нужно причислить скорее к разряду гинь (Guignes), чем к разряду хрящеватых бигарро (Bigarreaux).

Мякоть — превосходная, освежающего сладкого вкуса, сок некрасящий, светлой окраски, хорошо отстает от косточки.

Время созревания — плоды созревают очень рано, в первой половине июня.

Свойства дерева — невысокого роста, не превышающего 2—3 м, что является крайне редким явлением среди других сортов черешен.

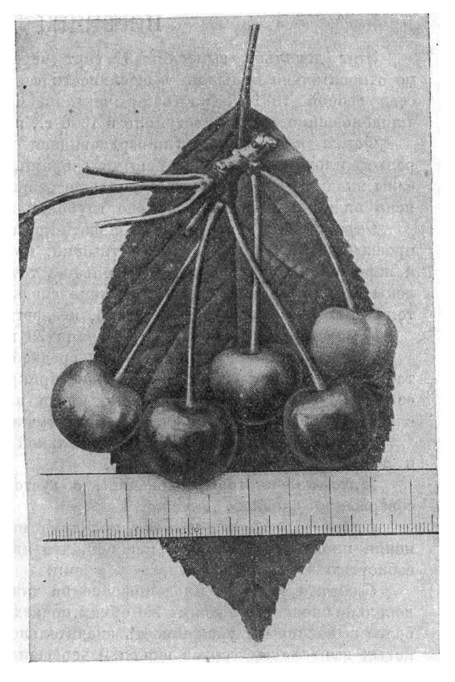


Рис. 165. Черешня Первая ласточка.

Это представляет большое удобство при сборе плодов, чего у многих вновь выведенных мною сортов черешен нет, так как рост их нередко превышает 6—7 м, как это вообще свойственно всем черешням, плоды которых с верхних частей кроны почти нет никакой возможности собрать, да и птицы большие охотники до сладких плодов черешен; на таких высокорослых черешнях уничтожают плоды они быстрее, нежели на низкорослых сортах, на которых можно удобнее вести борьбу с этими пернатыми вредителями.

Деревья в суровые зимы страдают от морозов. Корневых отпрысков не наблюдается.

Листовая пластина довольно большого размера, особых уклонений от листьев других сортов черешен не имеет.

Урожайность щедрая.

Как производитель имеет большое значение для выведения в нашем крае новых выносливых межвидовых гибридов вишне-черешен.

ПЕРВЕНЕЦ

Этот довольно выносливый сорт черешни является отборным по относительно большой выносливости сеянцем, полученным от посева весной 1901 г. косточки черешни Фридрих черный. Первое плодоношение сеянца наступило в 1906 г., на 6-м году его роста.

Форма плода — округло-сердцевидная или слегка коническая, рельеф плода неровный, с тупыми ребрами, по всему плоду разбросаны впадины и добавочные небольшие ребрышки. Основание пестика ясно видно и лежит в довольно глубокой воронке.

Окраска — одноцветная, черновато-красная; под кожицей резко просвечивают розово-красные пятнышки, продолговатые у основания и переходящие к вершине в небольшие точки; пятнышки распределены по плоду неравномерно. Кожица гладкая и блестящая, средней толщины, от мякоти отстает плохо, неэластичная, легко рвется.

Величина — высота 28 мм, ширина 29 мм, вес 7 г.

Плодоножка — длиной в 43 мм, средней толщины, слабо изогнутая, довольно эластичная, к плодушке прикреплена хорошо. Окраска ее светлозеленая, краснота около плода на плодоножке выражена слабо. Плодоножка прикреплена к косточке очень хорошо.

Косточка — хорошо развитая, овальной формы, как острые, так и тупые ребра слабо выражены.

Мякоть — плотного сложения, с густокрасным соком, сочная, совершенно сладкого вкуса.

Время созревания — первая половина июля. Способность сохранения плодов доходит до 3 месяцев, что является выдающейся способностью этого нового сорта черешни.

Свойства дерева — плодоношение на тяжелых глинистых почвах довольно сносное, на тощих же сухих почвах, хотя дерево и является более выносливым, урожайность значительно падает. Для выведения новых выносливых сортов вишен и черешен является лучшим производителем в местностях средней полосы РСФСР, так как не только при гибридизации, но и от простого посева косточек дает ряд прекрасных выносливых сортов.

Сорт годен лишь для целей гибридизации по выведению новых, более выносливых, чем Первенец, сортов вишен и черешен.

ЧЕРНАЯ ГОРЬКАЯ

Этот сорт произошел от посева в 1901 г. косточки черешни Фридрих черный. Первое плодоношение сеянца наступило в 1911 г., на 10-м году роста сеянца.

Форма плода — тупо-сердцевидная, рельеф плода ровный.

Окраска — одноцветная, черная; кожица гладкая и блестящая, довольно толстая, от мякоти отстает хорошо.

Величина — высота 18 мм, ширина 20 мм, вес 2,5 г.

Плодоножка — длиной в 34 мм, средней толщины, слабо изогнутая, прикреплена к плодушке и к косточке хорошо, крепко, так что опадания плодов в период созревания не наблюдается; окраска плодоножки светлозеленая; сидит в широкой, мелкой правильной воронке.

Косточка — средней величины, овальной формы, хорошо развитая.

Мякоть — сочная, консистенция мякоти плотная, строение типа бигарро, темновишневого цвета; сладко-горьковатого, освежающего вкуса.

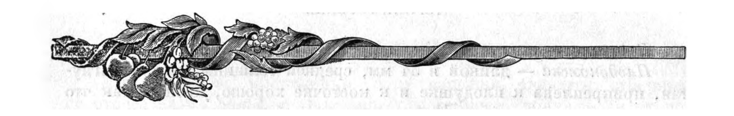
Время созревания — полная зрелость наступает во второй половине июля.

Свойства дерева — рост высокий, крона сжатая, широкопирамидальная; к суровым морозам нашей средней полосы РСФСР вполне выносливо; урожайность сильная.

Вообще дерево здорового, крепкого сложения. Имеет большое значение для оригинаторов как производитель для выведения новых сортов черешен.

Плоды этого нового сорта черешни годны только для технической переработки, особенно для приготовления различных варений, где слабая горечь плодов придает им особо пикантный вкус, присущий только этому сорту черешни.





СЛИВЫ

ВОСТОЧНАЯ КРАСАВИЦА

Еще один новый вид слив с Дальнего Востока вводится в культуру наших садов. В северной части Манчжурии и до г. Благовещенска произрастает особый вид сливы.

Разновидности этого вида отличаются между собой разной величиной, формой и окраской приносимых ими плодов, от размеров нашей мирабели до величины самых крупных европейских слив; почти все выдаются обильной урожайностью, причем некоторые из них обладают полной выносливостью к нашим зимним и даже сибирским суровым морозам.

Так, например, в Иркутске растет такого вида слива и хорошо плодоносит.

От присланных из Иркутска косточек у меня в первой генерации посева получились сеянцы недостаточно выносливые, но из собранных с них плодов в сеянцах второй генерации этот недостаток исчез, и сеянцы оказались все вполне выносливыми. Из числа последних я впервые выделяю прекрасный гибридный сорт Восточная красавица, полученный от оплодотворения цветов трифлоры пыльцой местной желтой мирабели (в 1920 г.).

Всход сеянца из косточки получился весной 1921 г., первое плодоношение наступило в 1930 г., на 10-м году жизни сеянца.

Форма плода — совершенно круглая.

Окраска — ярко-светложелтая, кожица блестящая.

Величина — высота 30 мм, ширина 30 мм, вес 12 г.

Плодоножка — в 20 мм длины, средней толщины.

Мякоть — сочная, довольно плотного сложения, кисло-сладкого вкуса.

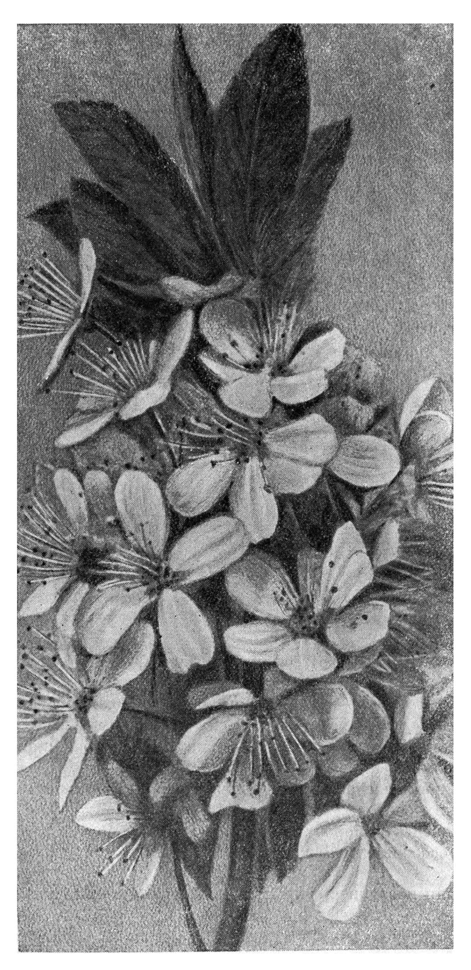


Рис. 166. Цветение сливы Восточная красавица.

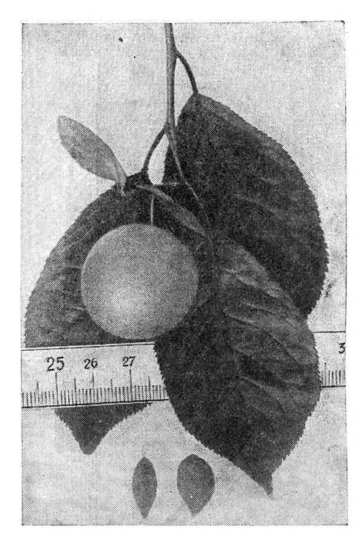
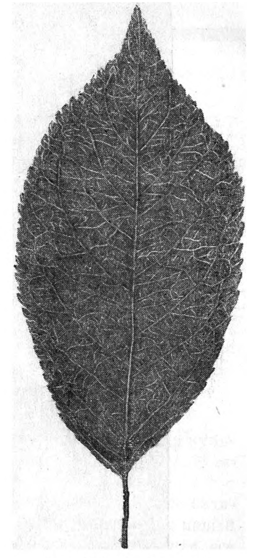


Рис. 167. Слива Восточная красавица.


Рис. 168. Лист сливы Восточная красавица.

Косточка — маленькая, округлой формы, с ясно выраженными ребрами створок.

Время созревания — выпадает на первую половину августа.

Свойства дерева — рост средней силы, не более 4 м высоты, ветви тонкие, гибкие, поэтому урожай держится крепко и плоды не сбиваются ветрами.

Урожайность щедрая, хотя не ежегодная, но гораздо чаще, чем у европейских сортов.

Выносливость к морозу полная.

Сорт в особенности нужен для скрещивания с европейскими сортами слив.

Годен для посадки в открытых полевых садовых защитных насаждениях.



Табл. XXXIII. Слива Восточная красавица

КИТАЙСКАЯ СЛИВА

(PRUNUS TRIFLORA ROXB.)

На Дальнем Востоке и в Манчжурии есть много разновидностей слив этого вида. Они варьируют сильно не только по величине и окраске, но также и по вкусу своих плодов.

Одного из представителей этого вида я здесь и описываю. Получен он от посева косточки китайской сливы (в 1920 г.). Первое плодоношение наступило в 1931 г.

Форма плода — круглая, слегка приплюснутая сверху, со стороны прикрепления плодоножки к плоду; поверхность плода довольно ровная; боковой шов выражен довольно сильно.

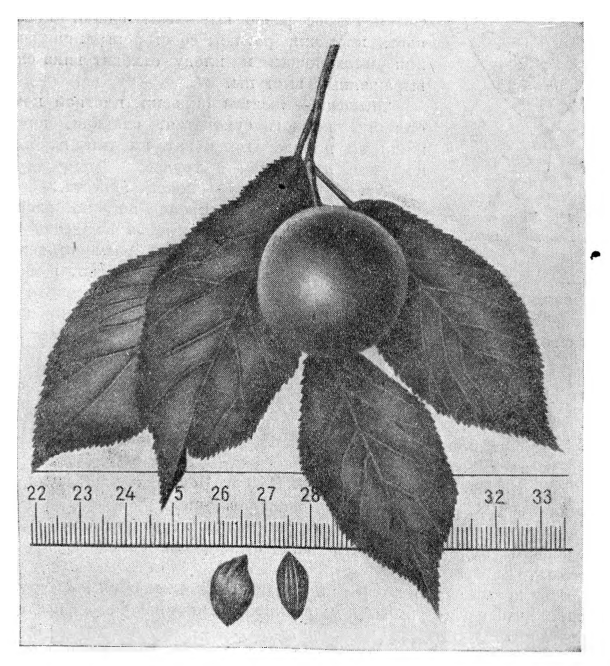


Рис. 169. Сеянец Китайской сливы.

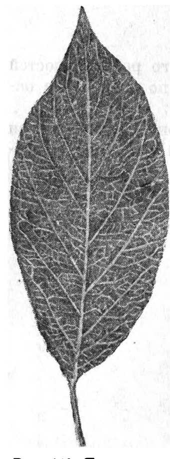


Рис. 170. Лист сеянца Китайской сливы.

Окраска—желтая, ровная, по всей поверхности плода разбросаны еле заметные мелкие серовато-белые пятнышки. Кожица плотная, отстает от мякоти довольно плохо; трудно поддается разрыву.

Величина — высота 32 мм, ширина 31 мм, вес 13 г.

Плодоножка — тонкая, длиной в 15 мм, сидит в довольно глубокой, широкой воронке, имеющей в сторону бокового шва сильное углубление.

Косточка — небольшая, овальной формы, тупое ребро выделяется резче, чем острое, почему форма косточки получается однобокая; как тупое, так и острое ребра выражены слабо; поверхность косточки ровная; со стороны прикрепления плодоножки к плоду отходят вниз слабо выраженные выступы.

Мякоть — желтой окраски, плотной консистенции, немного суховатая, сладкая, но кожица ей придает горьковато-кислый вкус. От косточки отделяется с трудом.

Время созревания — конец августа.

Свойства дерева — крона широко распластанная, рост дерева достигает в 10-летнем возрасте 3 м, листья небольшого размера; дерево вполне морозоустойчиво, никаким болезням не подвержено, в общем дерево имеет здоровый, свежий вид. Плоды могут итти для технической переработки, кроме того Prunus triflora может являться прекрасным производителем для выведения новых морозоустойчивых сортов слив.

КОНСЕРВНАЯ

Этот сорт получен от посева косточек из вида американских слив (Prunus hortulana Bailey).

Всход зерна произошел весной 1923 г. Первое плодоношение наступило в 1931 г., на 9-м году жизни сеянца.

Американские сливы в условиях нашей местности очень плохо плодоносят ввиду того, что они отличаются большой стерильностью.

Этот новый сорт в первое плодоношение принес обильный урожай плодов, что редко бывает у сеянцев слив наших европейских сортов.

Форма плода — широко-яйцевидная, рельеф ровный; в верхней части у места прикрепления плодоножки к плоду он несколько сжат; легкая сжатость плода наблюдается также и с боков, большой



Табл. XXXIV. Слива Консервная

шов выражен слабо; основание пестика слабо заметно в виде буровато-серого пятна (см. табл. XVIII) [в наст. изд. см. табл. XXXIV].

Окраска — размытая, ярко-оранжево-красная, причем к верху плода, к плодоножке, она выражена сильнее; внизу плода окраска переходит в темножелтую с оранжево-красными пятнами, в общем плод очень красивого, нарядного, выставочного вида.

Величина — высота 36 мм, ширина 33 мм, вес 20 г.

Плодоножка — длиной в 20 мм, тонкая, светлозеленой окраски, с коричневатыми пятнами с солнечной стороны; помещается в мелкой, широкой, правильной воронке.

Косточка — средней величины, широко-овальной, сильно сжатой формы, телесно-желтоватого цвета, в сторону спинного шва несколько шире. Как тупое, так и острое ребра сильно выражены, причем тупое ребро чрезвычайно острое. Рельеф косточки слегка шероховатый.

Мякоть — красновато-желто-оранжевого цвета, сочная, плотная, сладкая с легкой горечью, что придает варенью тонкий пикантный вкус. Горечь мякоти несколько увеличивается у кожицы. Мякоть от косточки отстает довольно трудно.

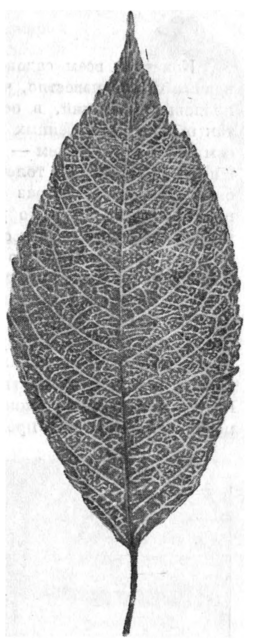


Рис. 171. Лист сливы Консервной.

Время созревания — конец сентября, но при хороших условиях плоды могут сохраниться в лежке месяца два.

Свойства дерева — рост в 9-летнем возрасте достигает 2 м, крона распластанная, ветви тонкие, упругие, способные легко без поломки выдерживать обильные урожаи. Дерево имеет здоровый цветущий вид.

Выносливость к нашим суровым морозам выдающаяся.

Сорт будет пригоден для технических переработок, в частности, для консервной промышленности.

Кроме того, по крупности плодов, урожайности, красоте и эффектной внешности, выдающейся морозоустойчивости слива Консервная будет иметь большое значение в гибридизации по выведению крупных, морозоустойчивых сортов.

МОПР

Конечно, всем садоводам местностей средней и северной полос нашего Союза известно, что у нас большая часть сортов косточковых плодовых растений, в особенности, слив и абрикосов, как старых, так и новых выведенных мною сортов, очень часто страдают гуммозисом — камедетечением — этим злейшим врагом, неизбежно появляющимся на штамбах и толстых ветвях деревьев упомянутых пород и губящим деревца как раз тогда, когда они вступают в пору полного плодоношения. Нередко удавалось вырезкой больных мест и применением втирания кислот спасти и хотя временно уберечь жизнь растения, но все это служило лишь временно действующим паллиативом, а не радикальным лечением; проходил год, и болезнь снова появлялась в той или другой степени развития; так обычно тянулась болезнь, причем штамбы деревьев теряли свою ровную форму, искривлялись, получались глубокие омертвления внутренних слоев древесины и наружной коры, прекращался правильный обмен питательных веществ между ветвями, вследствие чего дерево теряло правильную форму кроны и неизбежно окончательно погибало. В результате у нас не могло быть хороших промышленных насаждений этих плодовых ра-

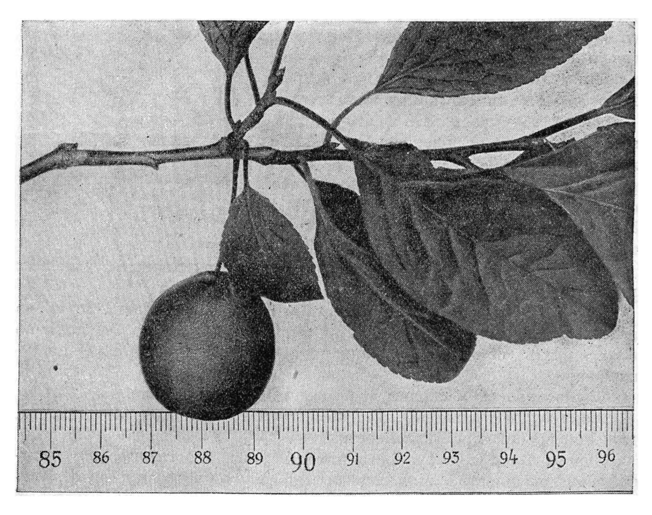


Рис. 172. Слива Мопр.

стений в сколько-нибудь значительных размерах потому, что как только подрастают деревца и начинают плодоносить, так уже появляется и развивается болезнь и губит все взрослые деревья.

Приходится опять сначала выращивать их, и так без конца.

Здесь становится очевидным, что в борьбе с этим врагом нельзя ограничиваться одними старыми паллиативными средствами, нужно посмотреть поглубже и найти радикальные способы, которых у нас в руках имеется два, — это, во-первых, строгий селекционный отбор вполне иммунных к болезням новых сортов, что мною постоянно хотя и преследуется в отборе слив, но в результате пока получаются такие особи в очень ограниченном количестве; во-вторых, разведение старых, хотя и не имеющих свойства иммунности сортов слив мирабелей, ренклодов и абрикосов путем прививки их на штамбы из вполне иммунных разновидностей, выносливых к зимним морозам и не дающих корневой поросли.

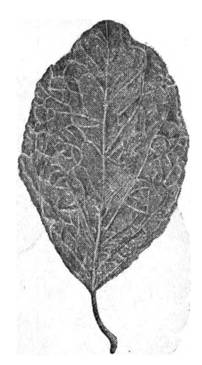


Рис. 173. Лист сливы Мопр.

Вот, в течение долголетних работ мне, наконец, удалось выделить для этой цели одну из различных разновидностей слив (Prunus insititia L.), отличающуюся полной иммунностью к гуммозису, выдающейся выносливостью к нашим самым большим зимним морозам, совершенно не дающей корневой поросли, здоровой, особенно светлой окраски коры штамба.

Многие не выдерживающие наших зим иностранные сорта слив, будучи привиты в крону штамба этого подвоя, хорошо переносят жестокие морозы. Все эти ценные качества дали мне основание назвать эту сливу именем Мопр.

Теперь, после долголетнего испытания качества сливы Мопр нахожу своевременным приступить к размножению этого сорта с выбором способа, при котором найдется возможность уберечь от утери все его ценные свойства.

При размножении корневыми черенками я опасаюсь, что в них разовьется наклонность к корневой поросли.

При размножении же посевом косточек возможна утеря иммунности. Но остается еще способ так называемой промежуточной прививки, т. е. окулировка сливой Мопр на обычные подвои и выращивание штамбов из Мопр, с последующей окулировкой их на 1 м выше корневой шейки уже нужным культурным сортом, из которого и следует строить крону дерева.

ПЕРСИКОВАЯ

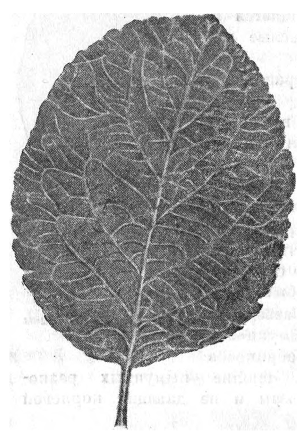


Рис. 174. Лист сливы Персиковой.

Получена от сеянца, выращенного из косточки плода Белой самарской сливы, присланной мне из г. Куйбышева (гр. Решетниковым в июле 1904 г.). Сеянец зацвел в 1912 г. и был в том же году оплодотворен пыльцой американской сливы Вашингтон.

Первые плоды принес гибрид на 9-м году роста сеянца (1921 г.).

Форма плода — круглая или округло-овальная; форма варьирует очень незначительно; рельеф плода ровный, спинной шов резко выражен, с пологими краями.

Окраска — в незрелом состоянии желтовато-зеленая, в зрелом — желтая с зеленоватым оттенком. Покровная окраска выражена слабо, бледная с красно-бурым румянцем.

Величина — высота 47 мм, ширина 45 мм, вес 35 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной в 23 мм; изогнутость ее средняя, строение плодоножки травянистое; к плодушке прикреплена хорошо, светлозеленой окраски с серебристым налетом от хорошего опушения, лежит в правильной, неглубокой воронке.

Косточка — средней величины; встречаются косточки и совсем мелкого размера, шероховатой поверхности; косточка овальной формы, у основания засеченная, вверху тупо-заостренная, три ребра ее хорошо выражены; между ними находятся два глубоких шва. Косточка к плодоножке прикреплена хорошо.

Мякоть — чрезвычайно сочная, нежного сложения; окраска мякоти светлая, зеленовато-желтая. Консистенция мякоти неплотная, мягкая. Мякоть прекрасного персикового сладкого со слегка уловимой кислотой вкуса, отстает от косточки довольно хорошо.

Время созревания — конец августа — начало сентября.

Свойства дерева — выносливость недостаточная, урожайность годами хорошая. Требует защищенного местоположения и достаточно теплой водопроницаемой почвы, близкого стояния грунтовых подпочвенных вод не терпит. Дерево здорового вида, рост довольно низкий. Годна для культуры в южных частях бывш. Тамбовской губ. Сорт перворазрядный.

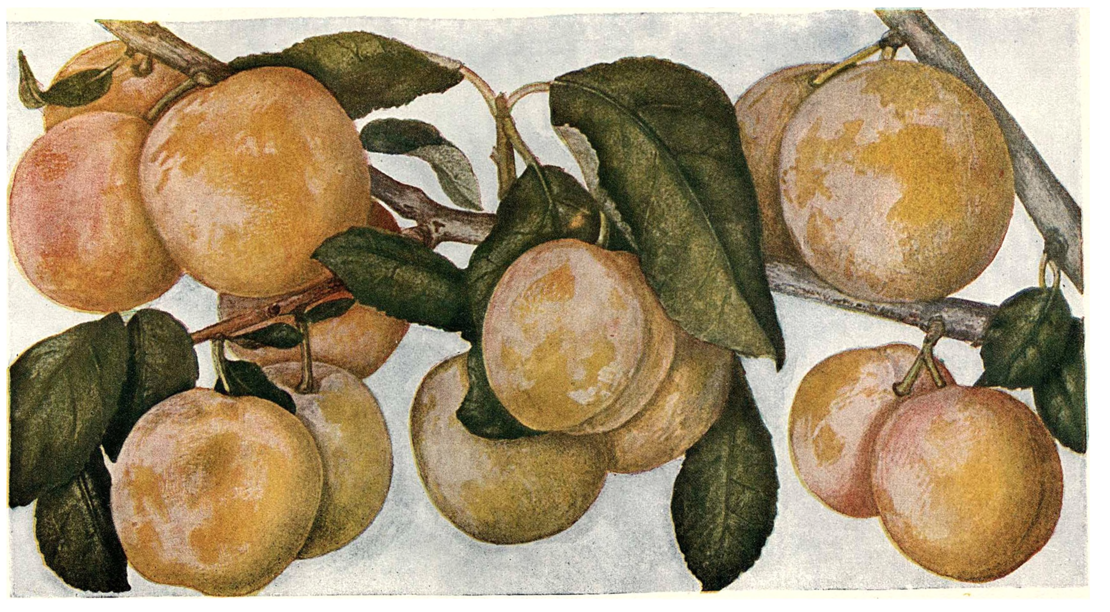


Табл. XXXV. Слива Персиковая

ПРОЗРАЧНАЯ ЖЕЛТАЯ

Этот сорт произошел от скрещивания (в 1920 г.) сливы трифлоры с абрикосом Монгол.

Всход сеянца из косточки получился весной 1921 г., первое плодоношение наступило в 1931 г., на 11-м году его роста.

Форма плода — круглая, рельеф совершенно ровный, боковой шов слабо заметен, в виде грязновато-желтой узкой полоски.

Окраска — чисто-желтая, ровная по всей поверхности плода; мелкие бледносероватые пятнышки слабо просвечивают под кожицей, поверхность покрыта светлосероватым налетом. Кожица довольно плотная, с большим трудом поддается разрыву, от мякоти отделяется свободно.

Величина — высота 32 мм, ширина 32 мм, вес 17 г.

Плодоножка — длиной 18 мм, тонкая, светлозеленой окраски, с солнечной стороны иногда покрыта коричневатыми пятнами; находится в маленькой, едва заметной правильной воронке, к плоду прикреплена слабо.

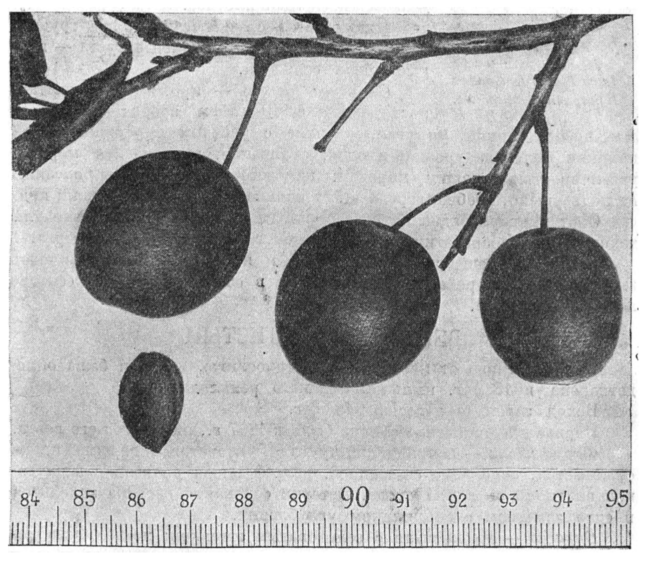


Рис. 175. Слива Прозрачная желтая.

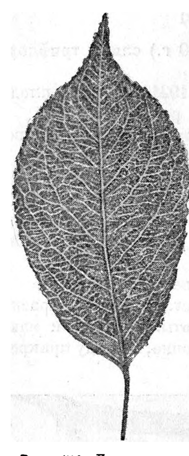


Рис. 176. Лист сливы Прозрачной желтой.

Косточка — средней величины, телесной или светлокоричневой окраски, неравнобоко-овальной формы, тупое ребро выделяется немного сильнее, чем острое; в середине острого ребра проходит узкая глубокая бороздка; поверхность косточки неровная, со стороны прикрепления косточки к плоду отходят довольно сильно выраженные выступы. Внизу у некоторых косточек находится острый небольшой шип.

Мякоть — очень сочная, просвечивающая через кожицу, отчего плод кажется прозрачным и как бы налитым желтой жидкостью; совершенно сладкая, пресноватого вкуса, с легкой кислотой, которую придает ей кожица; окраска мякоти желтая; нежного строения, в поверхности плода — ближе к кожице — она делается несколько плотнее.

Мякоть от косточки отделяется с трудом.

Время созревания — конец августа — первые числа сентября.

Свойства дерева — крона раскидистая, рост дерева в 10-летнем возрасте достигает 3 м, побеги тонкие, упругие, могущие с успехом выдерживать без поломки большие урожаи плодов; отличается выдающейся морозоустойчивостью к нашим морозам; камедетечению и другим болезням не подвержено, вообще дерево имеет вполне здоровый, цветущий вид.

Сорт перворазрядный, так как плоды могут итти не только для технической переработки, но также могут служить и для десерта.

Ввиду выдающейся выносливости и прекрасного вкуса плодов заслуживает быстрейшего размножения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

РЕНКЛОД ЗОЛОТИСТЫЙ

Получен мною от посева зерна терносливы, которая была оплодотворена в 1888 г. пыльцой Зеленого ренклода.

Всход зерна был весной 1889 г.

Первое плодоношение сеянца было в 1897 г., на 8-й год его роста.

Форма плода — неправильно-круглая, угловатая, к вершине плода суживается, основание скошенное, рельеф плода ровный, с неглубокой впадиной по длине плода. Остатки основания пестика находятся в едва заметном очень мелком углублении.

Окраска — яркожелтая с зеленоватым оттенком; поверхность кожицы гладкая, покрыта слабым налетом; кожица тонкая, плотная и эластичная, хорошо отстает от мякоти.

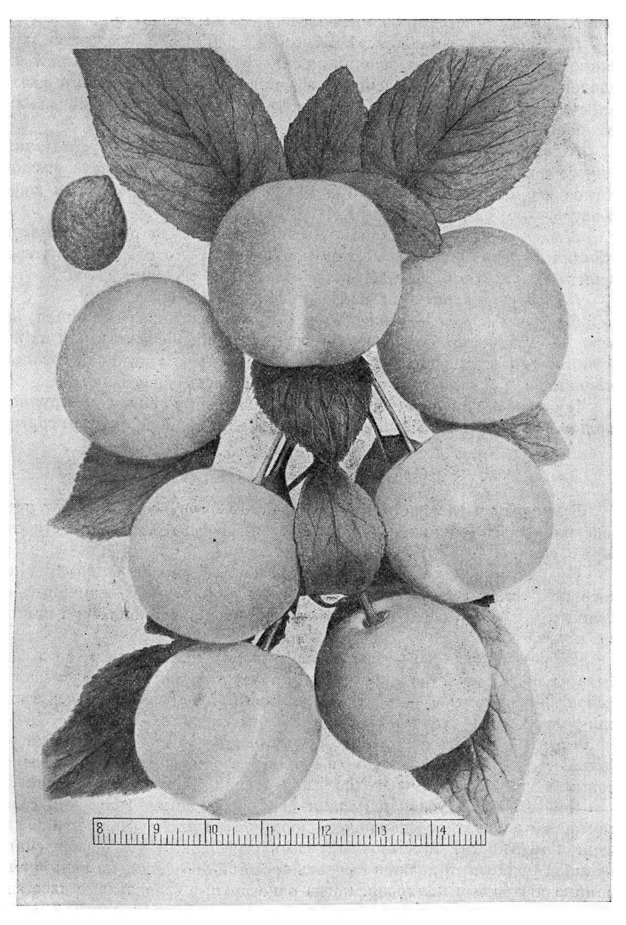


Рис. 177. Слива Ренклод золотистый.

Величина — высота 35 мм, ширина 35 мм, вес 24 г.

Плодоножка — толстая, в 24 мм длины, слабо изогнутая, травянистого строения, хорошо прикреплена к плодушке, внешний вид плодоножки довольно красивый, зеленого или светлозеленого цвета, на солнечной стороне находятся желто-бурые наросты. Плодоножка помещается в неглубокой воронке.

Косточка — средней величины, овально-неправильной формы, типа ренклодов, ребристая, хорошо выражено в нижней части среднее острое ребро, боковые же ребра тупые. Поверхность косточки шероховатая.

Мякоть — сочная, мраморно-зеленовато-желтой окраски; консистенция мякоти мягкая; сок лишен окраски. Вкус сладкий, с легкой приятной кислотой. От косточки отделяется хорошо.

Время созревания — вторая половина августа [75].

Свойства дерева — выносливость к зимним морозам полная, дерево не страдает от гуммозиса — камедетечения, болезням как из животного, так и из растительного мира не подвержено. Рост довольно высокий, с раскидистой кроной. Урожайность ежегодная [76].

По своей хорошей урожайности, хорошему вкусу и крупноте плодов Ренклод золотистый является хорошим перворазрядным сортом.

РЕНКЛОД КОЛХОЗНЫЙ

В средней и северной полосах нашего Союза республик нет пока еще ни одного сколько-нибудь заслуживающего внимания старого сорта слив.

Правда, в наших садах встречается много терносливы, плоды у некоторых сеянцев терносливы достигают порядочной величины, но кроме технической переработки эти плоды обыкновенно бывают никуда не пригодны.

Встречающиеся же в ассортименте наших садов старые сорта слив бывают в большинстве случаев неморозоустойчивы, и плодоношение бывает нерегулярное — один год деревья плодоносят, а последующие три-четыре года стоят почти совсем без урожая.

Еще в 80-х годах прошлого столетия мною было обращено на это большое внимание и велась работа по гибридизации для выведения новых выносливых и ежегодно плодоносящих новых сортов слив.

Сейчас, когда успех закладки огромных социалистических садов во многом зависит от удачного выбора сортов плодовых растений для данной местности, описываемый здесь выведенный мною сорт сливы Ренклод колхозный должен сыграть чрезвычайно большую роль в экономике совхозов и колхозов, когда односортные стандартные насаждения слив будут занимать сплошь большие площади садов.

Сорок с лишним лет назад, в 1889 г., мною было произведено скрещивание Ренклода зеленого с терносливой.



Табл. XXXVI. Слива Ренклод колхозный

Выносливость к нашим самым суровым морозам выдающаяся.
Урожайность ежегодная и обильная.

Сорт перворазрядный, заслуживающий огромного распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

РЕНКЛОД РЕФОРМА

Получен мною в 1889 г. от всхода косточки терносливы, цветы которой были оплодотворены в 1888 г. пыльцой Зеленого ренклода.

Подводя достоинства нового выведенного сорта, могу смело утверждать, что этот сорт для местностей средней полосы РСФСР будет иметь блестящую будущность. Кроме вкусовых качеств плодов, с которыми не выдерживает сравнения ни один сорт из растущих без прикрытия на зиму в наших садах различных слив, он, как еще оказалось, обладает ценным свойством передавать почти всем своим сеянцам прекрасные вкусовые качества, свойственные сортам южных ренклодов.

Рассматривая гряду его одно- и двухлетних сеянцев, вы увидите перед собой только разновидности, уклонившиеся всецело в сторону ренклодов, и ни одного экземпляра, который бы в своем строении уклонился в сторону диких видов слив [77].

Правда, подобное явление константности случалось часто наблюдать при посевах и некоторых других сортов слив, в особенности, если деревца, с которых собраны косточки, были не привитые, а отводочные на своих корнях, и росли эти деревца вдали от полукультурных и диких видов слив.

Но в данном-то случае главный интерес для нас заключается в том, что Ренклод реформа является первым типичным и вполне выносливым представителем южных слив в наших садах. Его сеянцы дадут в будущем ряд прекрасных крупноплодных сортов слив для нашего края [78].

На основании выработанной долголетней практикой оценки будущих достоинств сеянцев, в особенности, в косточковых видах плодовых растений, могу безошибочно рекомендовать этот новый сорт Ренклода как лучшего производителя выносливых сортов ренклодов, из сеянцев которого, надо полагать, получится несколько десятков разновидностей ренклодов с главной разницей лишь в окраске и величине плодов [79]. Первое плодоношение сеянца Ренклода реформа было в 1906 г., т. е. на 18-м году роста сеянца.

Такой продолжительный срок, истекший с момента всхода зерна до его первого плодоношения, получился от того, что деревцо на 10-м году своего роста было пересажено с одного участка на другой, и так как все косточковые плохо переносят пересадку и сильно страдают при этом, то это и оттянуло первое плодоношение Ренклода реформа.



Табл. XXXVII. Слива Ренклод реформа с производителями:
справа — Ренклод **реформа**; *слева — вверху — Ренклод зеленый; внизу — тернослива*

При первом плодоношении наблюдалось интересное явление: плоды двух главных разветвлений штамба имели разную величину, вес и время созревания. До сих пор такого рода уклонения мною наблюдались лишь между отдельными экземплярами сеянцев и притом всегда в одинаковой степени на всех частях отдельно взятого экземпляра, частичные же изменения (так называемый обычно «спорт») у плодовых растений встречаются довольно редко.

Последний случай наводит на мысль о том, что при прививке новых сортов, выращенных из семян, в особенности, в первые годы их плодоношения, нужно быть крайне осторожным в выборе ветвей для срезки черенков, иначе легко возможны в этом деле ошибки, вроде того, что, желая размножить один сорт, вы получите совершенно другой. Далее из урожаев второго и третьего годов выяснилась также неустойчивость «спорта», так как в плодах этих и затем последующих лет плодоношения никакой разницы не замечалось; все они были одинаково крупны, сладки и созревали одновременно.

Из всего этого становится очевидным, что закрепление «уклонения спорта», если таковой представляет интерес для оригинатора, следует делать при посредстве прививки в первое же лето появления «спорта», не откладывая прививки до следующего года, иначе «спорт» может быть утерян.

Форма плода—круглая; бороздка по оси плода мало заметна; рельеф плода ровный, остаток основания пестика лежит в едва заметном углублении (см. табл. XX) [в наст. изд. см. табл. XXXVII].

Окраска — при полной зрелости плода янтарно-желтоватая с зеленоватыми полосками у теневого бочка. Вся поверхность плода испещрена беловатыми точками и покрыта легко стирающимся белым налетом. Кожица плода довольно плотная, от мякоти легко отделяется.

Величина — высота 42 мм, ширина 43 мм, вес 30 г.

Плодоножка — до 40 мм длины, средней толщины, слабо изогнутая, травянистая, хорошо прикреплена к плодушке; окраска светлозеленая с бурыми пятнышками; лишена опушенности и прикреплена к косточке слабо.

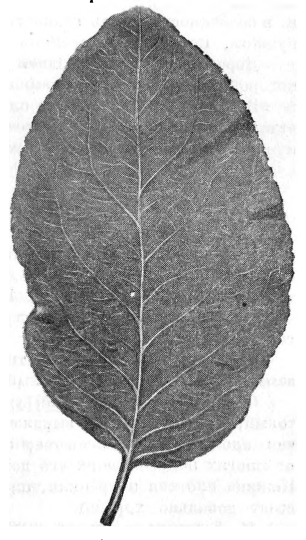


Рис. 179. Лист Ренклода реформа.

Косточка — средней величины, довольно неравнобокая, тупоовальной формы; основание закругленное с острым кончиком (хотя этот признак и варьирует), боковые швы створок широкие, с глубокими впадинами; поверхность сильно шероховатая, волнистая. У большей части косточек по середине наружной стороны по оси каждой створки выступает характерный для этого сорта острый гребень. Последнее свойство имеет большое значение при переработке плодов на кондитерских фабриках.

Мякоть — желтовато-зеленого цвета, довольно мягкая; в зрелом состоянии чрезвычайно сочная, сладкая, со слабой приятной кислотой. От косточки мякоть отстает хорошо.

Время созревания — первая половина августа и лишь при запоздании лета переходит во вторую половину августа, иногда даже захватывает и начало сентября.

Свойства дерева — рост тугой, сравнительно невысокий, форма дерева кустовая, несколько раскидистая. Побеги толстые, короткие с сильно выдающимися подпочечными или листовыми подушечками, зеленовато-коричневой окраски. Листья крупного размера, морщинистые, матово-зеленого цвета; нижняя сторона листовой пластинки и, в особенности, часть главного нерва к листовому черешку покрыта пушком, который ко времени зрелости плодов исчезает.

Дерево выносливо, средней урожайности; дает корневую поросль, которой вполне можно размножить этот новый сорт.

Ввиду прекрасного вкуса плодов, их крупной величины и свободно отделяющейся от мякоти косточки сорт в промышленном отношении нужно считать перворазрядным.

РЕНКЛОД ТЕРНОВЫЙ

Получен мною от оплодотворения Ренклода зеленого пыльцой дикого терна.

Всход зерна был весной 1910 г.

Первое плодоношение наступило в 1916 г., на 7-м году роста сеянца.

Форма плода — круглая, типа ренклодов, спинная бороздка едва заметна; рельеф плода ровный.

Окраска — основной фон у зрелых плодов темный, черно-фиолетовый, причем хорошо выражен буроватый оттенок и тем сильнее, чем плоды менее созревшие; окраска плода выглядит пестроватой от многих покрывающих его довольно больших беловатых пятнышек. Кожица плотная и крепкая, плохо поддается разрыву, от мякоти отстает довольно хорошо.

Плодоножка — длиной в 26 мм, средней толщины, слабо изогнутая, плотно-травянистого сложения, прикреплена к плодушке хорошо;

окраска плодоножки светлозеленая со слабо выраженным желтоватым оттенком, иногда на солнечной стороне бывает румянец кирпично-бурого цвета. Стебелек хорошо прикреплен к косточке, так что сильного опадания плодов никогда не замечается. Помещается в неглубокой, маленькой воронке.

Косточка — небольшая, овальной формы, типичной для ренклодов; неравнобокая, сверху косточка хорошо закруглена, так как кончик тупой и не резко выступает. Спинное ребро чрезвычайно сильно разрослось в толщину с весьма тупыми краями отдельных ребер и хорошо выраженными между ними пологими бороздками; брюшное ребро несколько острее и рассечено глубокой бороздкой на две половины.



Рис. 180. Лист Ренклода тернового.

Мякоть — светлозеленой окраски с едва заметной желтизной, консистенция мякоти очень плотная, иногда хрустящая на зубах, умеренно сочная; вкус приятно сладкий, со слабой кислотой и терпкостью, выделяющийся из остальных, что делает его у этой сливы очень пикантным. От косточки мякоть отделяется очень хорошо, едва держась за нее со стороны спинки.

Время созревания — начало сентября.

Свойства дерева — дерево раскидистого компактного сложения, рост невысокий, к морозам, безусловно, выносливо, урожайность бедная, иммунность против грибных болезней хорошая.

Плоды годны не только для промышленной переработки, но и для десерта.

Сорт второразрядный.

РЕНКЛОД ТМИННЫЙ

Сорт получен из зерна терносливы, оплодотворенной пыльцой Зеленого ренклода.

Первое плодоношение сеянца наступило в 1915 г., на 6-м году его роста.

Форма плода — круглая, с едва выраженной продольной бороздкой; рельеф плода ровный.

Окраска — зеленовато-желтая, испещренная на светлом бочку красными пятнышками; поверхность кожицы покрыта легким налетом беловатого оттенка.

Кожица довольно тонкая, легко отстает от мякоти, довольно крепкая и плотная, трудно поддается разрыву.

Величина — высота 32 мм, ширина 35 мм, вес 20 г.

Плодоножка — средней толщины, длиной 18 мм, травянистого сложения, светлозеленой окраски. К плодушке плодоножка прикреплена крепко; к косточке — так же хорошо; помещается в неглубокой, широкой воронке.

Косточка — небольшая, мало ребристая.

Мякоть — сочная, сладкая, с специфическим ясно выраженным ароматом тмина; от косточки мякоть не отделяется.

Время созревания — вторая половина августа.

Свойства дерева — рост тугой, невысокий, крона широкая, раскидистая; выносливость к морозу полная; болезням не подвержено; камедетечения не замечается; урожайность средняя.

Сорт второразрядный, годен для промышленно-технической цели.

ТЕРН ДЕСЕРТНЫЙ

Сорт произошел от оплодотворения Терна дикого пыльцой Ренклода зеленого.

Всход косточки — весна 1898 г.

Первое плодоношение сеянца было на 7-м году его роста, т. е. в 1904 г.

Форма плода — овальная, почти круглая; рельеф плода ровный, спинная бороздка хорошо заметна, но неглубокая (см. табл. XXI) [в наст. изд. см. табл. XXXVIII].

Окраска — красновато-бурая с фиолетовым оттенком; у перезрелых плодов окраска выражена сильнее, она переходит в фиолетово-бурую с красным оттенком.

Поверхность кожицы покрыта налетом голубоватого цвета; кожица средней толщины, плотная, но поддается разрыву очень легко, от мякоти отстает плохо; под кожицей просвечивает много круглых пятнышек грязновато-желтого цвета, иногда они делают плод пестрым.

Величина — высота 26 мм, ширина 25 мм, вес 10 г.

Плодоножка — толстая, вогнутость слабая или вовсе отсутствует; строения неплотного, травянистого, светлозеленой окраски, без опушенности, иногда у основания плода имеется карминово-буроватый румянец, гораздо чаще встречаются желтовато-бурые бородавочки.

Стеблевая воронка почти отсутствует. Плодоножка прикреплена к плоду хорошо.



Табл. XXXVIII. Терн десcертный с производителями:
справа — терн десcертный; слева внизу — Ренклод зеленый, вверху — терн

Косточка — форма очень изящная, правильно эллиптическая с едва выступающими кончиками, средней величины. Ребра выражены слабо, хотя спинное — широкое; все ребра тупые, два придаточно-спинных выступают слабо; брюшное ребро рассечено на две части неглубокой бороздкой.

Косточка к плодоножке прикреплена хорошо, так что опадания плодов почти не бывает.

Мякоть — желтого цвета с зеленоватым оттенком, плотного строения, после непродолжительной лежкости она делается мягче; мало сочная, сок бесцветный; вкус сладко-терпкий, приятный, но уступающий Терну сладкому.

Время созревания — первая половина сентября.

Свойства дерева — довольно высокого роста, крона раскидистая, густо облиственная; дерево здорового вида, вполне выносливо к нашим морозам, урожайность хорошая.

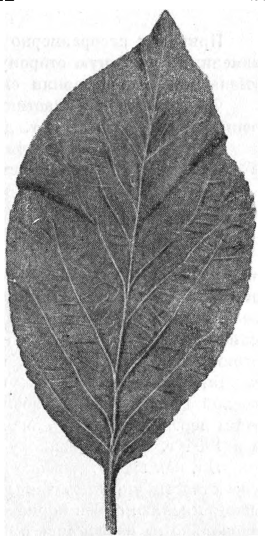


Рис. 181 Лист Терна десертного.

Плоды при полной зрелости часто дают трещины, но загнивания от этого никогда не бывает.

Сорт перворазрядный.

ТЕРН СЛАДКИЙ

Весной 1889 г. мною было произведено опыление цветов четырехлетнего терна (Pr. spinosa L.) пыльцой Зеленого ренклода.

Посев косточек был произведен весной 1890 г.

С одного экземпляра, отобранного из числа полученных от всхода гибридных сеянцев, как имевшего самое большое сходство в наружном габитусе с Зеленым ренклодом, мною были взяты в 1891 г. глазки и окулированы в корневую шейку трехлетнего сеянца терна чистого вида.

При дальнейшем развитии обоих экземпляров, как самого маточного оригинала сеянцев гибрида, так и прививка его на терне, стала резко выступать разница их наружного вида, и чем далее, тем сильнее.

Прививок несоразмерно отстал в росте и во всех своих частях изменился в худшую сторону. Как побеги, так и листья значительно уменьшились и потеряли свою опушенность.

Форма листовой пластинки из круглой сделалась длинной, зазубренность обострилась и т. д.

В 1896 г. прививок принес первые плоды, но они были и мелки и плохого вкусового качества.

Первое плодоношение маточного дерева гибрида было лишь в 1898 г. *

Качества плодов не имели ничего общего с плодами прививка.

Оба деревца остались в таком положении до 1899 г., когда по случаю перемещения всего питомника с его семенными уже взрослыми деревьями на новый земельный участок пришлось в числе прочих пересадить описываемые сеянец гибрида и его прививок, причем последний я посадил умышленно гораздо глубже места прививки. Впоследствии, поддерживая влагу, мне удалось заставить деревцо дать свои корни, развитие которых, к счастью, шло настолько успешно, что весной 1903 г. явилась возможность с помощью подкопки одной стороны деревца подрезать значительную часть корней тернового подвоя, а в 1904 г. и совершенно удалить остатки корней дикого терна.

Но, как видно, деревцо настолько изменило свое строение и успело уже отчасти укрепить такое изменение, что несмотря на полный, по моему мнению, обмен корневой системы, плоды урожаев 1903 и 1904 гг. нисколько не изменились в своих качествах и лишь в урожаях 1905 и 1906 гг. они настолько улучшились, что образовавшийся таким вегетативным путем новый сорт стал вполне достойным размножения.

Повторяю, получился совершенно новый сорт, с совершенно различными свойствами от того сеянца, от которого произошел путем прививки, так как плоды, форма листьев и остальные части растения бывшего прививка не имели ничего общего с таковыми же частями сеянца, от которого он произошел:

Описываемый крайне интересный для изучения факт, безусловно, доказывает, что влияние подвоя на привитой сорт в некоторых случаях может проявиться в силе, способной изменить привитой молодой гибридный сорт до полной неузнаваемости.

Привожу описание подобных случаев с целью более рельефного выяснения возможностей получения новых сортов не исключительно одним только путем полового скрещивания, но также и вегетативным путем, например прививкой, и что не все способы размножения всегда сохраняют особенности сорта.

Подобные факты в обычных условиях встречаются редко, но такое положение рассматриваемого явления, очевидно, происходит потому, что в обыкновенной прививке с целью размножения берутся всегда ста-

* В распространении носит название Ренклод терновый.

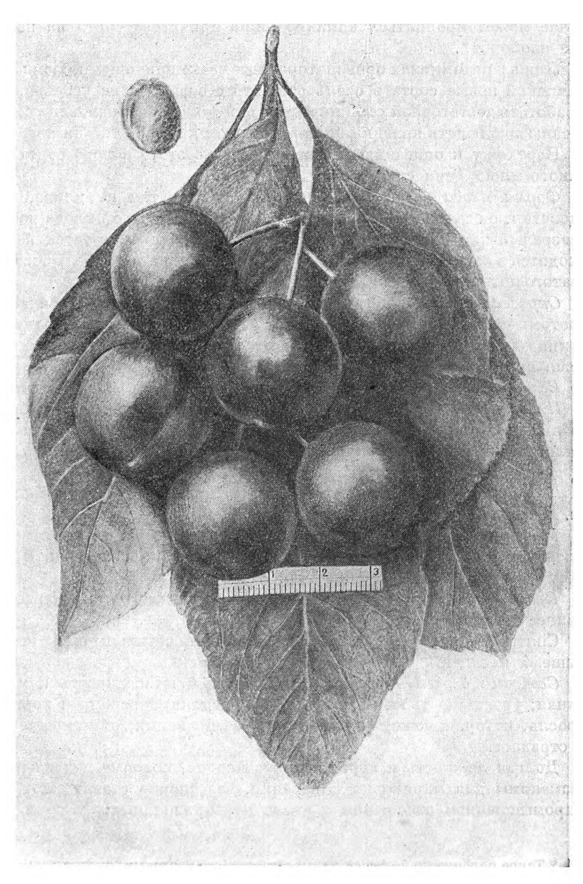


Рис. 182. Терн сладкий.

рые, давно существующие устойчивые сорта. Затем для подвоя берутся дички по возможности молодого возраста. Следовательно, в данном случае может проявиться влияние лишь привитого сорта на подвой, а не наоборот*.

Лишь в питомниках оригинаторов, где часто приходится размножать прививкой новые сорта в очень раннем их возрасте, не успевшие еще выработать достаточной устойчивости сопротивления к изменению, можно чаще наблюдать явления влияния подвоя на привитой на него сорт.

Перехожу к описанию качеств и свойств этого нового сорта, названного мною Терн сладкий.

Форма плода — круглая, немного сплюснутая по длине, слабо угловатая, с едва заметной бороздкой по его оси; рельеф плода ровный, перезрелый плод делается морщинистым и неровным; остаток пестика находится в неглубоком, но широком углублении в виде небольшого желтоватого пятна.

Окраска — темносиневато-лиловая, с сильным беловато-синеватым налетом; слабо просвечивают подкожные грязновато-белые пятнышки. Кожица довольно плотная, легко сдирающаяся с мякоти, сопротивляющаяся при разрывании, но не эластичная.

Величина — высота 26 мм, ширина 28 мм, вес 12 г.

Плодоножка — длиной в 15 мм, средней толщины, иногда бывает довольно толстой, слабо изогнутая; неплотного травянистого строения, светлозеленого цвета, без опушенности; прикреплена к косточке слабо, вследствие чего плоды при созревании склонны к опаданию.

Косточка — небольшая, кругловатая, плоской формы, шероховатая. От мякоти трудно отделяется.

Мякоть — плотной консистенции, зеленого цвета, с мало заметной желтизной; замечательно приятного вкуса, с особой свойственной лишь этому сорту пикантной терпкостью.

Время созревания — плоды созревают в конце августа и первой половине сентября.

Снятые плоды легко сохраняются дома в обыкновенной комнате свыше 4 месяцев.

Свойства дерева — рост средний, сжатый, выносливость к морозу полная; урожайность на песчаной почве средняя; дерево дает корневую поросль, которая может служить для размножения; от камедетечения не страдает.

Долгая лежкость и хороший вкус плодов, которые положительно незаменимы для мариновки и варений, безусловно ставят этот сорт в промышленном отношении в число перворазрядных.

* Такое явление по большей части остается незамеченным, лишь в редких случаях приходится наблюдать, что после гибели старого плодоносящего дерева от корней вырастают дикие побеги, дающие хорошие плоды совершенно другого строения, нежели от привитого сорта.

ЧЕРНОСЛИВ КОЗЛОВСКИЙ

Получен из зерна терносливы, оплодотворенной пыльцой венгерки Анна Шпет, в 1893 г.

Первое плодоношение было в 1901 г., на 8-м году роста сеянца.

Форма плода — неправильной овальной или яйцевидной формы с заметно выступающими буграми; вершина плода без углубления и представляет собой ярко выраженный выступ.

Окраска — темнолиловая, с большим количеством мелких, светлосерых просвечивающих точек; поверхность кожицы покрыта довольно сильным налетом синего цвета.

Кожица довольно тонкая, но крепкая, легко отстает от мякоти.

Плодоножка — средней толщины, от 20 до 26 мм длины, слабо изогнутая, травянистого строения, хорошо прикреплена к плодушке.

Опушенность у плодоножки отсутствует, окраска светлозеленая, иногда имеется карминово-буроватый румянец. К косточке прикреплена хорошо. Помещается в неглубокой воронке, у начала продольной бороздки по плоду.

Косточка — большая, неправильно-эллиптическая, с острыми концами, с боков сильно сплюснута.

Спинное ребро сильно варьирует от острого выступающего до сильно сглаженного, боковые же мало заметны.

Глубокая бороздка проходит по брюшку косточки, одна узкая канавка — по тыловой стороне.

Мякоть — светлозеленовато-желтой окраски, консистенция мякоти плотная, довольно сочная; сок желтовато-зеленого цвета; приятно сладкого, с легкой кислотой, вкуса; от косточки отстает хорошо.

Время созревания — конец августа — начало сентября.

Свойства дерева — рост тугой, невысокий; крона широкая. Побеги толстые с сильно выступающими подпочечными подушечками, темнокоричневой окраски. Урожайность хорошая. Дерево к нашим суровым морозам, безусловно, выносливо.

Прекрасный промышленный сорт, годный для технических переработок.



Рис. 183. Лист Чернослива козловского.

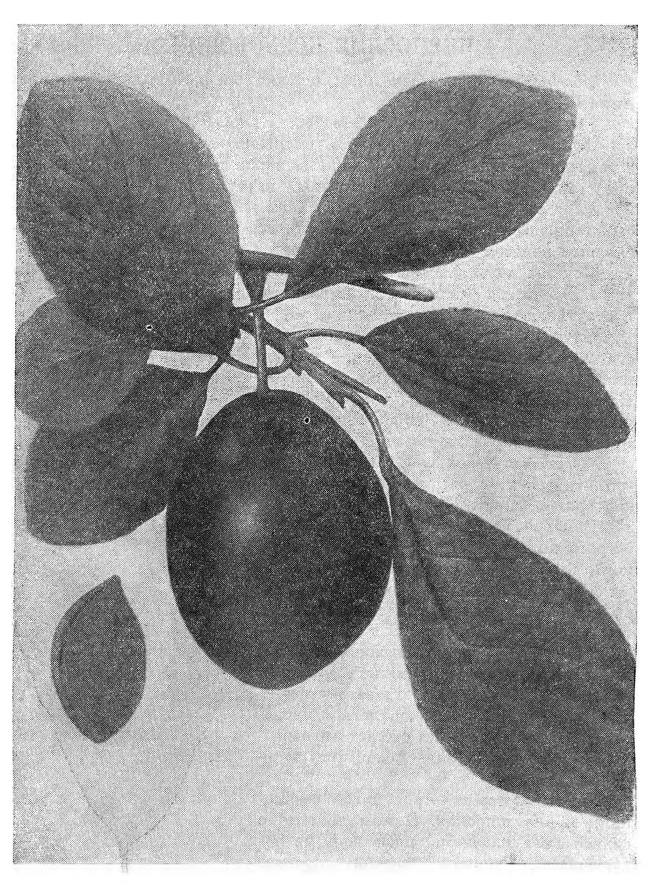
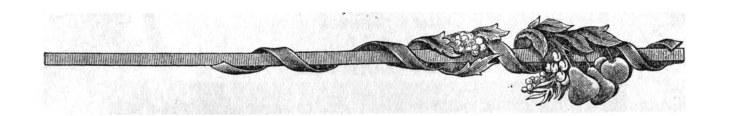


Рис. 184. Чернослив козловский.



Табл. XXXIX. Чернослив козловский.



АБРИКОСЫ

АБРИКОС № 84

Этот сорт получен из отборного сеянца монгольских абрикосов, косточки которых взошли весной 1914 г.

Первое плодоношение сеянца было в 1921 г., на 8-м году роста сеянца.

Форма плода — широко-сердцевидная, неравнобокая, спинная сторона более разросшаяся; рельеф плода ровный, спинной шов хорошо выражен, внизу плода имеется большой выступ.

Величина — высота 28 мм, ширина 29 мм, вес 10 г.

Окраска — интенсивная, золотисто-желтая, одноцветная, перезрелые плоды принимают окраску оранжево-желтую. Поверхность кожицы матовая, покрыта пушком, кожица довольно толстая и крепкая, к мякоти прикреплена хорошо.

Плодоножка — короткая, до 5 мм длины, помещается в широкой, довольно глубокой, правильной воронке.

Плодоножка недостаточно прочно прикреплена к косточке, так что во время полной зрелости плоды опадают.

Косточка — средней величины, неправильной яйцевидной формы, ребра плохо заметны, верхушка косточки острая.

Мякоть — оранжево-желтой окраски, мало сочная, но душистая; консистенция мякоти довольно плотная; вкус горьковато-сладкий с малозаметной кислотой; мякоть от косточки отстает хорошо.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост невысокий, крона раскидистая, густо облиственная, к морозам вполне выносливо, довольно урожайное. Является хорошим производителем для выведения новых сортов абрикосов. Сорт пригоден для технических переработок.

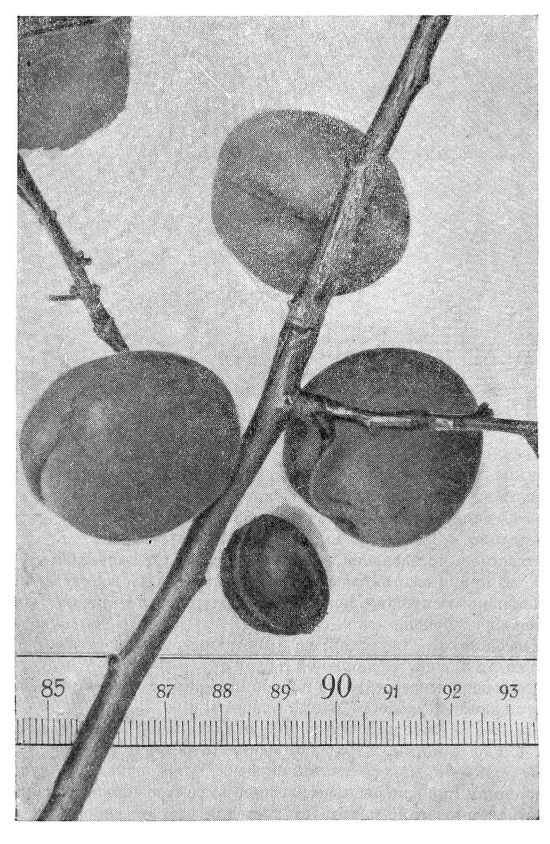


Рис. 185. Абрикос № 84.

АБРИКОС № 86

Этот сорт произошел от отборных сеянцев монгольского абрикоса, всход которого получился весной 1914 г.

Первое плодоношение наступило в 1919 г., на 6-м году роста сеянца.

Форма плода — овальная, срезанная у основания, рельеф плода ровный, шов хорошо выражен, внизу находится небольшой выступ в виде шипа.

Окраска — яркая, светлозеленовато-желтая, поверхность кожицы матовая и покрыта пушком. Кожица нетолстая, легко поддается разрыву, хорошо отделяется от мякоти.

Величина — высота 29 мм, ширина 27 мм, вес 12 г.

Плодоножка — короткая, до 5 мм длины, средней толщины, помещается в мелкой, широкой, правильной воронке. Плодоножка плохо прикреплена к косточке, так что во время созревания замечается опадание плодов.

Косточка — довольно правильная, яйцевидной формы; ребра косточки тупые.

Мякоть — оранжево-желтой окраски; сочная; консистенция ее мягкая; хорошего сладко-горьковатого вкуса. От косточки отстает хорошо.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост невысокий, тугой, крона раскидистая, густо облиственная; дерево прочное, хорошего здорового вида, к морозам вполне выносливо. Болезням и, в частности, камедетечению не подвержено; довольно урожайное. Хороший производитель для выведения холодостойких сортов абрикоса в средней полосе РСФСР.

Сорт годен для технической переработки.

АБРИКОС № 241

Этот сорт произошел от отборного сеянца монгольского абрикоса, косточки которого взошли весной 1914 г.

Первое плодоношение сеянца было на 8-м году его роста, т. е. в 1921 г.

Форма плода — яйцевидная, брюшная сторона плода слабо выступает. Рельеф плода ровный, шов хорошо заметен, правая или же левая сторона плода бывает слегка приподнята. Внизу, где помещается основание бывшего пестика, выделяется маленький бугорок.

Окраска — оранжево-желтая, при полной зрелости одноцветная, поверхность кожицы матовая с пушком. Кожица нетолстая и некрепкая, от мякоти отстает хорошо.

Величина — высота 28 мм, ширина 26 мм, вес 10 г.

Плодоножка — короткая, 5 мм, довольно толстая, сидит в средней глубины широкой, правильной воронке. Прикреплена к косточке до-

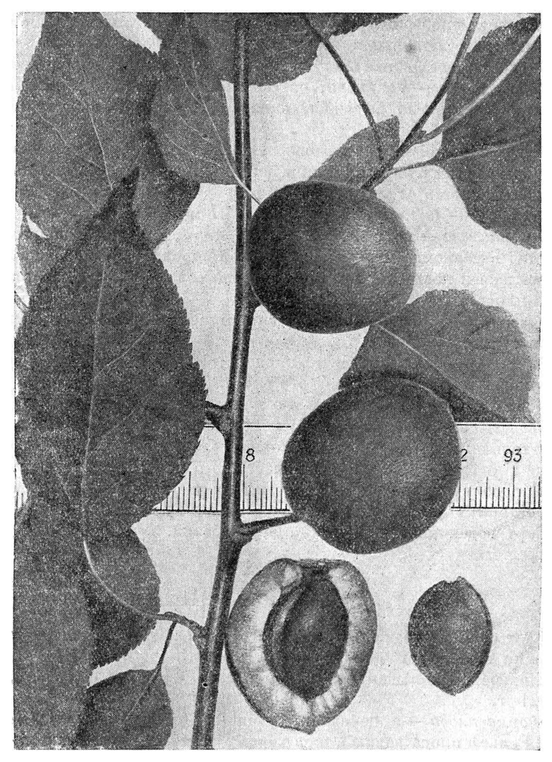


Рис. 186. Абрикос № 86.

вольно плохо, так что при созревании бывает частичное опадание плодов с дерева.

Косточка — овально-яйцевидной формы с острыми кончиками и полулунным вырезом в нижней части. Спинное ребро косточки довольно острое, боковые выступают слабо, брюшное ребро тупое, резко отграниченное от остальной поверхности косточки.

Мякоть — желтовато-оранжевого цвета, сочная, консистенция мякоти у вполне зрелых плодов мягкая; вкус приятно-сладкий с слабо горьковатым привкусом от кожицы. Мякоть очень душистая.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост невысокий, дерево здорового сложения, к морозам вполне выносливо, довольно урожайное, крона раскидистая, густо облиственная.

Сорт пригоден для промышленно-технической цели.

АБРИКОС № 242

Этот сорт произошел от отборного сеянца монгольского абрикоса (Prunus armeniaca Mongolica). Всход зерна был весной 1914 г. Первое плодоношение сеянца было на 7-м году его роста, т. е. в 1920 г.

Форма плода — яйцевидно-сплюснутая, неравнобокая, брюшко вытягивается в верхней части плода, спинная сторона опущена вниз. Рельеф плода слабо волнистый по шву, одна сторона выше другой; шов хорошо выражен, огромный шип внизу плода характеризует признак сорта.

Окраска — хорошо выраженная, золотисто-желтая, румянец в нижней части плода разлитый в виде пятен карминово-красного цвета. Поверхность плода матовая, покрыта пушком, кожица довольно толстая, но рыхлая, легко рвется; от мякоти отстает плохо.

Величина — высота 26 мм, ширина 27 мм, вес 10 г.

Плодоножка — короткая, толстая, лежит в средней глубины широкой, правильной воронке.

К косточке прикреплена она очень хорошо, поэтому плоды лучше, чем у других сортов абрикосов, держатся на дереве.

Косточка — неправильно-эллиптической формы; спинное ребро острое, два остальных слабо развиты, брюшное ребро еле заметно.

Мякоть — оранжево-желтой окраски, очень красивая; консистенция мякоти у не совсем дозрелых плодов плотная, у зрелых — рыхлая и мучнистая; довольно сухая. От косточки отстает плохо.

Вкус пресновато-сладкий.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — рост тугой, невысокий; крона широкая, раскидистая; к морозам вполне выносливо, урожайное, болезням не подвержено.

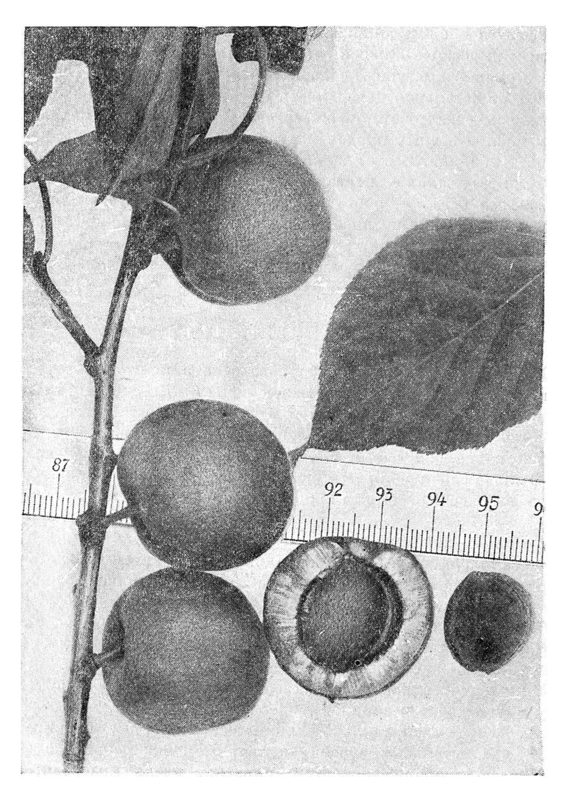


Рис. 187. Абрикос № 241.

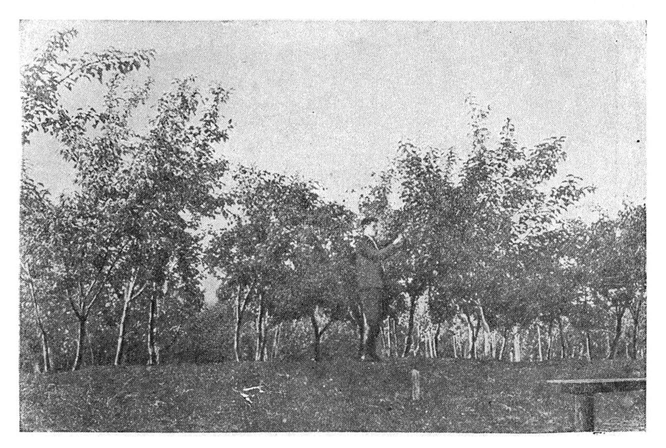


Рис. 188. Вид на восьмилетние сеянцы абрикосов.

Является лучшим производителем для выведения новых сортов абрикосов.

Сорт в промышленном отношении для средней полосы РСФСР перворазрядный, годный для сушки и других технических переработок.

ЛУЧШИЙ МИЧУРИНСКИЙ

Этот сорт получен путем отбора из сеянцев сибирских видов абрикоса (Prunus sibirica L.), присланных из г. Благовещенска осенью 1925 г.

Всход косточки получился весной 1926 г.

Первое плодоношение наступило в 1931 г.; хотя первое обильное цветение его было в 1930 г., но прошедшие в разное время той весной сильные весенние утренние заморозки, доходившие до —8° С, не только совершенно уничтожили цветы этого сорта, но нанесли огромный вред и другим видам плодовых растений, как-то: яблоням, грушам, сливам и пр., причем получилось сильное снижение урожая плодов во многих садах нашего района.

Этим новым сортом закладывается теперь прочный фундамент для введения в культуру средней и северной полос нашего Союза абрикоса в высшей степени морозоустойчивого и с хорошим вкусом плодов.

В суровые зимние морозы, прошедшие по всей Европе в зимы 1928—1929 гг., в некоторых садах РСФСР почти сплошь вымерзали

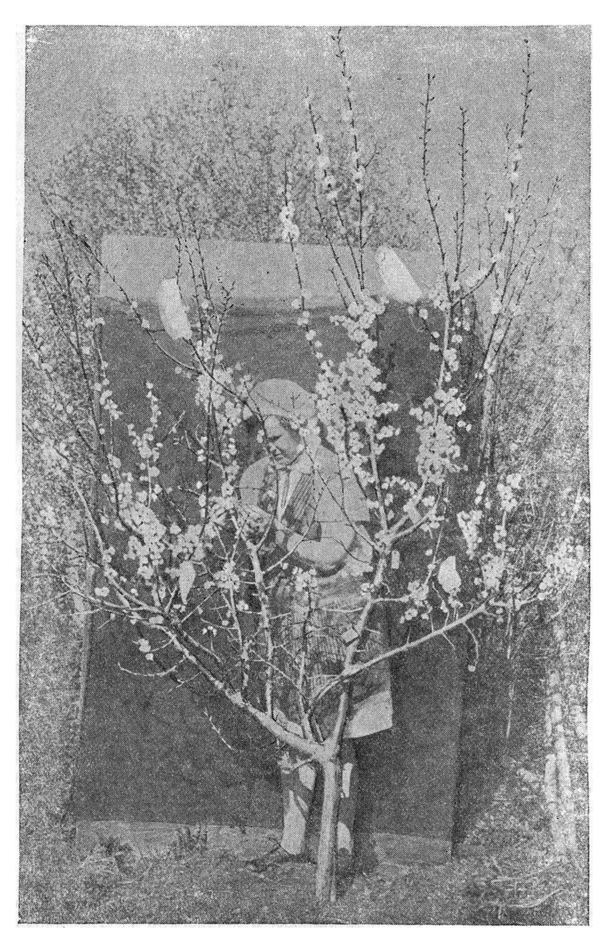
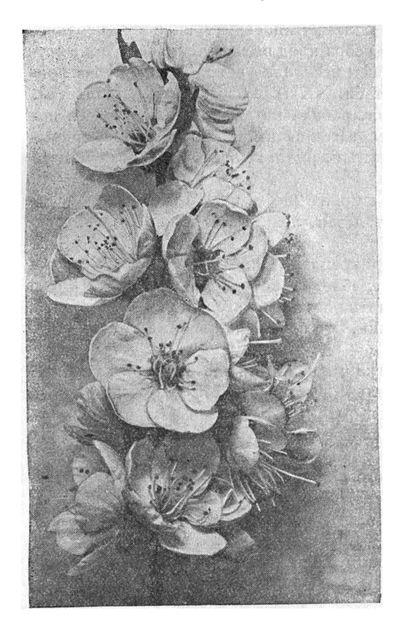
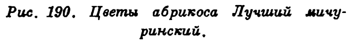
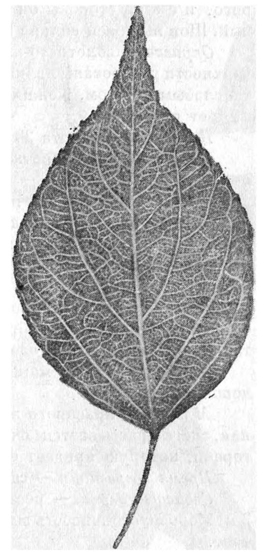


Рис. 189. Цветение абрикоса Лучший мичуринский.




Рис. 190. Цветы абрикоса Лучший мичуринский.


Рис. 191. Лист абрикоса Лучший мичуринский.

старые, давно существующие сорта плодовых растений, между тем как на этот сорт абрикоса эти исключительные морозы не оказали ни малейшего вредного влияния и даже концы сильного однолетнего прироста ничуть не пострадали.

Закладывание плодовых почек у этого сорта происходит по всем ветвям дерева, не исключая летнего прироста, настолько сильно, что при летней окулировке совершенно не находится ни одного побега с ростковыми почками, который бы мог быть использован полностью при окулировке.

Для гибридизатора этот абрикос Лучший мичуринский будет также иметь огромное значение, так как гибриды его с лучшими манчжурскими крупноплодными сортами абрикосов могут дать нам еще ряд новых прекрасных выносливых сортов абрикосов.

Форма плода — яйцевидно-сплюснутая сверху и снизу, неравнобокая, со спинной части тупого ребра плод вытянут сильней, чем с острого, и с этой стороны он опущен несколько вниз. Рельеф плода ровный. Шов выражен сильно (см. табл. XXII) [в наст. изд. см. табл. XL].

Окраска — золотисто-желтая, ровная по всему плоду, по всей поверхности разбросаны мелкие беловатые пятнышки. Поверхность покрыта слабым пушком. Кожица плотная, рыхлая, легко рвется, от мякоти отстает плохо.

Величина — высота 20 мм, ширина 28 мм, вес 10 г.

Плодоножка — короткая, толстая, лежит в глубокой, эллипсоидной формы воронке.

Плодоножка к косточке прикреплена довольно сильно. Воронка к тупому ребру имеет сильное углубление, которое в виде бокового шва тянется до самого основания остатка пестика, который хорошо выражен в виде черной выступающей точки. Это основание лежит в довольно заметном углублении.

Косточка — круглая, с слегка приподнятой частью тупого ребра,— острый верхний конец ребра сильно выступает. Оба ребра, как тупое, так и острое, довольно сильно выражены.

Прикрепление к мякоти слабое, и косточка отделяется от нее довольно легко.

Мякоть — красивого желтого цвета, консистенция довольно плотная, слегка рассыпается, очень сладкая, с пикантным слабым привкусом горечи, которую придает ей кожица.

Время созревания — середина июля.

Свойства дерева — рост сильный, достигающий в 6-летнем возрасте 3 м. Морозоустойчивость выдающаяся, от камедетечения дерево не страдает.

Прекрасный выдающийся сорт для наших районов средней полосы РСФСР. Годен для массового размножения в совхозах и колхозах. В местностях, мало подвергающихся ранним и весенним заморозкам, рекомендуется для насаждений не только с промышленной целью, но ввиду прекрасного вкуса его плодов также и для десерта.

МОНГОЛ

Сорт получен мною от отбора сеянца монгольского абрикоса, косточки которого были присланы в 1913 г. Всход косточки был весной в 1914 г.

Первое плодоношение сеянца было на 8-м году его роста, т. е. в 1922 г.

Форма плода — овально-продолговатая, не совсем правильная, спинная часть возвышается довольно сильно; рельеф плода ровный, шов глубокий, особенно в нижней части, где он прямо рассекает плод (см. табл. XXIII) [в наст. изд. см. табл. XLI].



Табл. XL. Абрикос Лучший мичуринский



Табл. XLI. Абрикос Монгол

Окраска — желтовато-оранжевая, матовая, особенно в верхней части, пятнышки на поверхности плода мелкие, темнокарминового румянца. Кожица покрыта пушком.

Величина — высота 36 мм, ширина 28 мм, вес 16 г.

Плодоножка — очень короткая, длиной в 4 мм, помещается в очень глубокой, широкой, правильной воронке; плодоножка прикреплена к косточке неплотно, а поэтому при созревании плодов они легко опадают.

Косточка — длинной овальной формы, как у венгерок, кончик довольно острый, но маленький, спинное острое ребро с двумя глубокими боковыми каналами, брюшное — тупое.

Мякоть — светлошафранной окраски, консистенция мякоти мягкая, сочная, сладкого вкуса с приятной кислотой и ароматом, очень душистая; мякоть отстает от косточки плохо.

Время созревания — начало августа.

Свойства дерева — рост в высоту средний. Лучшим местоположением для культуры вообще монгольских сортов абрикоса в средней полосе РСФСР нужно считать крутые склоны и, в особенности, западные, затем северные и уже в крайнем случае южные и восточные.

Открытые ровные и ничем не защищенные лощины совершенно негодны для культуры ввиду наклонности растений в дождливое и сырое осеннее время проявлять вторичное сокодвижение, благодаря чему при наступлении морозов бывают повреждения невызревшей древесины побегов. На родине же короткий вегетационный период развития растений совпадает с коротким же летним периодом и исключительным нахождением зарослей абрикосов лишь на склонах гор, с рыхлой почвой выветрившегося известняка, где они выносят более 38 ° С мороза. Разновидность этого абрикоса, известная под названием Prunus sibirica L., плоды которого с сухой несъедобной мякотью и листом более узкой и удлиненной формы, на горах в окрестностях г. Нерчинска выдерживает до 50 ° С мороза.

Сорта, полученные в первой генерации из монгольских косточек, требуют, согласно климатическим условиям их родины, нетучной почвы и возвышенного местоположения. Привитые в крону сливовых деревьев прекрасно развивают свой рост, становятся более выносливыми к морозам и зацветают на неделю позже, что имеет большое значение для избежания повреждения их цветов поздними весенними утренними морозами. Скрещивание их со сливами возможно лишь при первом цветении деревьев сеянцев как абрикосов, так и слив сортов исключительно крупноплодных вроде Помбриан, Ренклод реформа, Вашингтон, Яичная белая и др. Затем для скрещивания с ним является чрезвычайно подходящим во всех отношениях южный сорт культурного абрикоса Пеш, отличающийся константностью в своих сеянцах и особенно крупными превосходного вкусового качества плодами.

Сорт во всех отношениях перворазрядный.

САЦЕР

Этот редкий вид абрикоса получен от косточки из Монголии от буддийского монастыря близ станции Уцзими и поселка Куа-Цотенза из монастырской рощи над могилами членов династии, царствовавшей когда-то в Китае.

Косточки получены осенью 1913 г., всход их получился весной 1914 г.

Первое плодоношение отборного сеянца было в 1922 г., на 9-м году роста.

Форма плода — круглая, иногда слегка приплюснутая, но всегда красивая и правильная; рельеф плода ровный с продольным жолобом, который выражен слабее, нежели у других сортов абрикосов. Нижний конец плода оканчивается в виде большого шипа (см. табл. XXIV) [в наст. изд. см. табл. XLII].

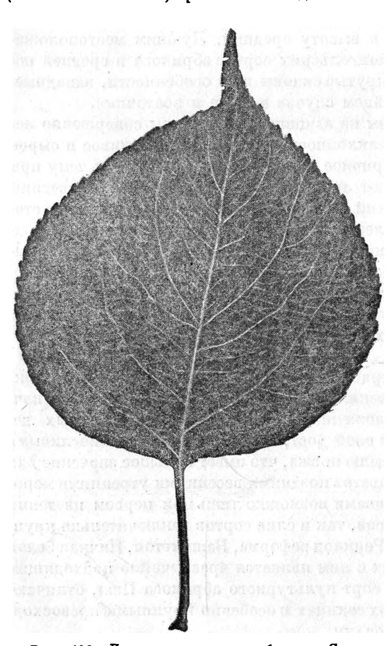


Рис. 192. Лист монгольского абрикоса Сацер.

Окраска — тусклая, шафранно-желтая с зеленоватым оттенком, румянец в виде пятен малиново-красного цвета на верхней части освещенного бочка. Поверхность плода матовая с пушком.

Кожица довольно толстая, но рыхлая, хорошо прикреплена к мякоти.

Величина — высота 30 мм, ширина 30 мм, вес 13 г.

Плодоножка — очень короткая, в 5 мм длины, сидит в глубокой, правильной, широкой воронке. Плодоножка плохо прикреплена к косточке, так что плоды при созревании легко опадают с дерева.

Косточка — широкоовальной, почти круглой формы; спинное ребро острое, некоторые боковые выступы выражены слабо, брюшное ребро тупое. Плодоножка в косточке делает полукруглую, неглубокую выемку.



Табл. XLII. Абрикос Сацер

Мякоть — сочная, оранжево-желтой, шафранной окраски; консистенция мякоти у не совсем дозрелых плодов довольно плотная, у зрелых — мягкая; вкус сладкий, с приятной едва заметно обнаруживающейся кислотой. От косточки отстает плохо.

Время созревания — первая половина августа.

Свойства дерева — довольно выносливо, урожайное, невысокого, достигающего 2—3 м, роста, здорового вида, болезням не подвержено. Крона широкая, раскидистая.

Отличается от всех других сеянцев толстыми кожистыми листьями с более темной, зеленой блестящей окраской, с четырьмя железками на черешках.

Годен для технической переработки (высокая сахаристость плодов) и для десерта.

Сорт перворазрядный, промышленный.

ТОВАРИЩ

Сеянец благовещенского абрикоса. Семя взошло весной 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1931 г., на 6-м году его роста.

Форма плода — круглая, иногда слегка приплюснутая; шов выражен хорошо; у основания пестика остаток его в виде шипа выделяется довольно сильно.

Окраска — желтая, с золотистым оттенком; поверхность слегка матовая, покрыта слабым пушком. Кожица довольно толстая, рыхлая, легко рвется, от мякоти отстает довольно хорошо.

Величина — высота 25 мм, ширина 27 мм, вес 7 г.

Плодоножка — толстая, короткая, лежит в средней глубины широкой воронке. Плодоножка к косточке прикреплена слабо.

Косточка — круглая, маленькая, приплюснутая с боков, слегка испещрена небольшими бугорками, острое ребро выражено сильнее, чем тупое, при-

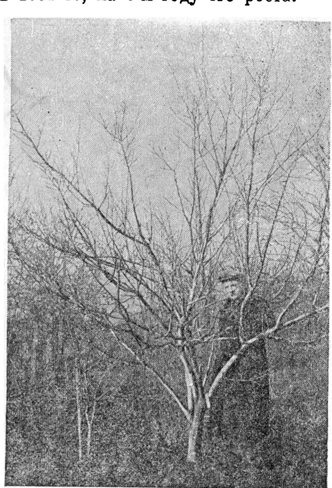


Рис. 193. Девятилетнее дерево абрикоса Товарищ.

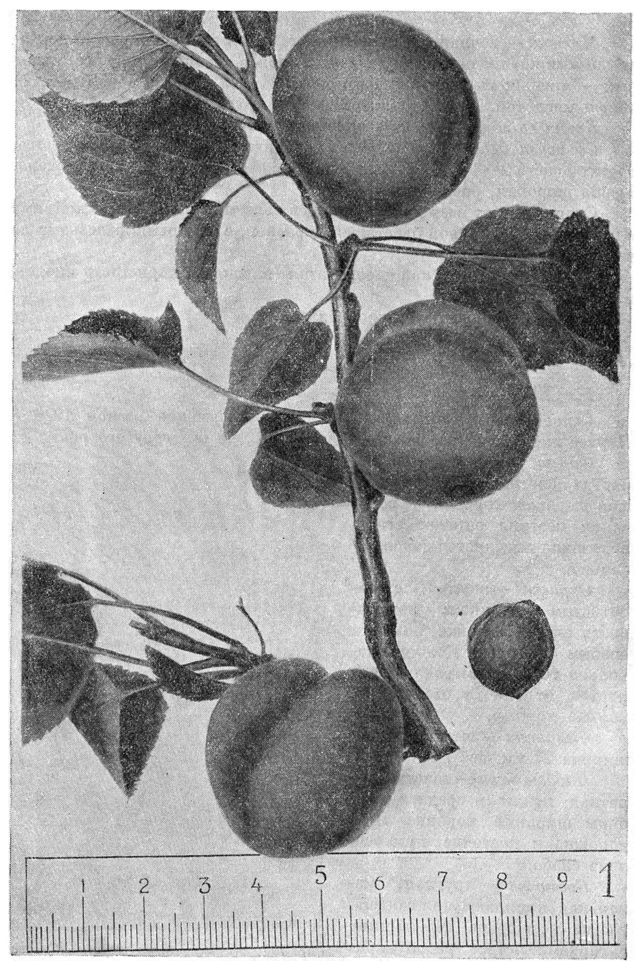


Рис. 194. Абрикос Товарищ.



Табл. XLIII. Абрикос Товарищ

чем оно резко возвышается в месте прикрепления плодоножки к плоду.

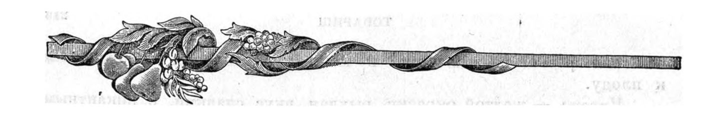
Мякоть — желтой окраски, рыхлая, вкус сладкий, с пикантным легким привкусом горечи.

Время созревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — рост могучий, крона распластанная, дерево, безусловно, выносливо к морозам, болезням не подвержено.

Один из лучших сортов абрикоса, который может служить промышленным сортом для совхозов и колхозов в местностях, мало подвергающихся ранним весенним заморозкам, и является одним из лучших производителей по выведению новых сортов выносливых абрикосов в средней и северной полосах РСФСР.





МИНДАЛЬ

ПОСРЕДНИК

Еще в 1885 г. мною была поставлена задача введения культуры персика в местностях средней России. На первый взгляд решение такой задачи казалось совершенно невыполнимым и прежде всего потому, что в нашей местности с ее относительно суровыми климатическими условиями не только не может расти на открытом воздухе ни один из культурных сортов этого южного вида плодовых растений, но даже и в диком виде в наших лесах за исключением одного лишь так называемого бобовника, или дикого миндаля (Amygdalus nana L.) нет других представителей, крайне нужных в таких случаях для выведения при посредстве гибридизации своих местных выносливых сортов. К сожалению, многочисленные попытки скрещивания бобовника с персиком совершенно не дали никакой надежды на возможность такого соединения: уж слишком далеки между собой по строению эти виды.

Пришлось выводить новое подходящее посредствующее звено растения. Зная, что вообще далекие между собой чистые виды растений гораздо труднее поддаются гибридизации, чем различные гибриды и, в особенности, недавнего происхождения, я в 1903 г. произвел оплодотворение цветов сеянца высокорослой разновидности монгольского бобовника (Amygdalus nana Mongolica) с персиком Давида (Prunus Davidiana Franch), дико растущим в более теплых по климату штатах Северной Америки.

Из гибридов отборный сеянец по более мощному развитию роста, полной выносливости и по более близкому к персику сложению дал первое чрезвычайно обильное цветение с крупными бледнорозовыми цветами. Деревцо имеет рост выше 2 м, выносливость к суровым морозам исключительная: при 38° С мороза не только побеги не страдают от мороза, но даже и цветовые почки остаются совершенно без повреждения. Цветы к весенним утренним заморозкам также обладают исключительной морозоустойчивостью. Весной 1930 г. весенние заморозки в 8° С

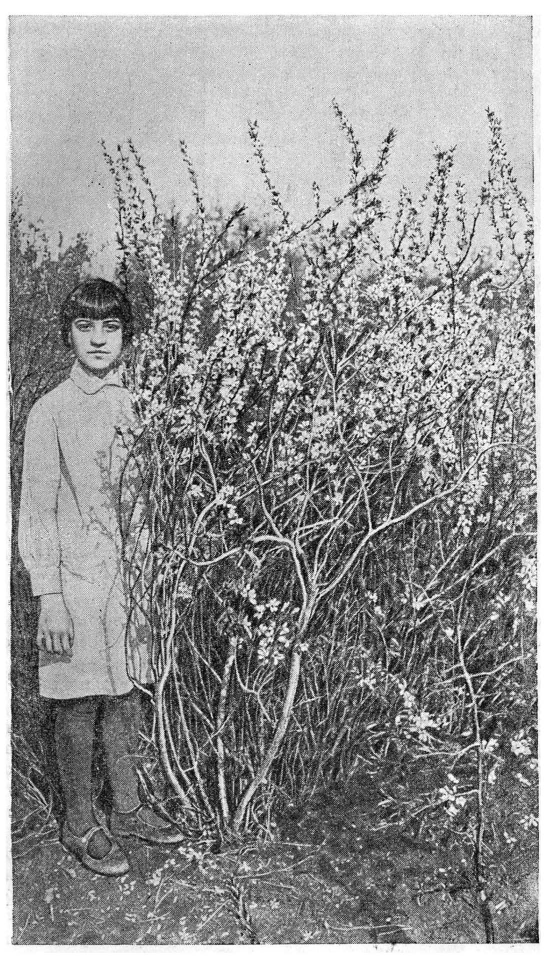


Рис. 195. Цветение миндаля Посредник.

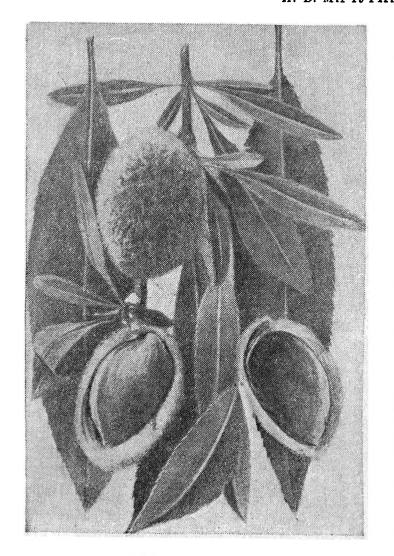


Рис. 196. Миндаль Посредник.

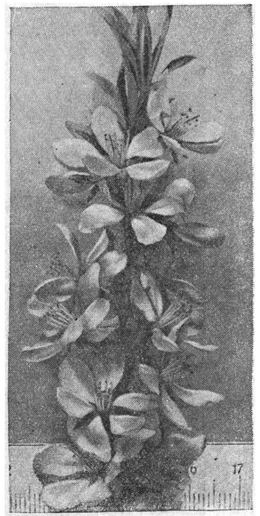


Рис. 197. Цветочная ветвь миндаля Посредник.

захватили миндаль Посредник в полном цвету, но никакого действия эти морозы ни на цветы, ни на последующее летом плодоношение не оказали.

Миндаль так же щедро плодоносил, как и в прошлые годы, когда весенних заморозков во время его цветения не наблюдалось.

В Северной Манчжурии, где наши старые европейские сорта плодовых растений, как-то: Антоновка, Скрижапель и др., совершенно вымерзают в бесснежные суровые манчжурские зимы, миндаль Посредник прекрасно себя чувствует и ежегодно обильно плодоносит.

Плоды у миндаля Посредник хотя и с сухой мякотью, но слой ее несравненно толще, чем у нашего бобовника.

При оплодотворении цветов Посредника пыльцой крупноплодных сортов персика он дает до 20% завязей[80], причем форма наружного вида гибридных плодов остается та же, лишь косточка принимает удлиненную форму.

Таким образом гибрид миндаля является посредствующим звеном между миндалем и персиком, за что и получил название Посредник.

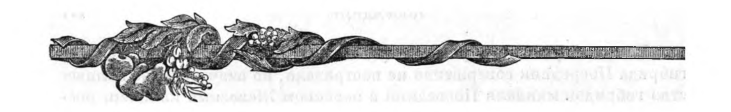


Табл. XLIV. Миндаль Посредник

В выдающуюся по суровым морозам зиму 1928/29 г. маточное дерево гибрида Посредник совершенно не пострадало, но значительное количество гибридов миндаля Посредник с персиком Железный канцлер, росших до этой зимы совершенно открыто в грунту без всякой защиты, в эту суровую зиму вымерзли.

Кроме большого научного и практического значения для выведения новых морозоустойчивых видов персиков для нашей средней полосы Союза миндаль Посредник может играть большую роль при массовых насаждениях для выделки из его семян аптечного миндального масла.





ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

ЕЖЕВИКА ИЗОБИЛЬНАЯ

Этот прекрасный сорт ежевики я получил путем отбора на выносливость от сеянцев ежевики Лукреция (росяника), найденной в Северной Америке, в штате Западной Виргинии (см. табл. XXV) [в наст. изд. см. табл. XLV].

Ежевика Изобильная нетребовательна к почве, и там, где многие растения не могут успешно развиваться, она прекрасно растет, а при сколько-нибудь сносном уходе дает хорошие урожаи на одном и том же месте в течение 10—15 лет. Уход за ежевикой, в сущности, не составляет большого труда и весьма прост.

В течение весны и лета нужно раза три прорыхлить почву под кустами, вырезать двухлетние побеги, пригнуть осенью кусты к земле, весной поднять их и привязать к проволоке.

У ежевики Изобильной корневая система располагается сжато и в вертикальном направлении вглубь и очень мало разрастается в ширину, поэтому нет смысла сажать кусты редко. Что же касается обработки почвы под ежевику, то несмотря на то, что этот сорт очень нетребователен и хорошо плодоносит даже на неплодородных почвах, все-таки рекомендуется место, отведенное для посадки, сплошь перекопать на перевал в 40—50 см, прибавив удобрения в виде хорошо перепревшего навоза только на тощих почвах. На хороших же черноземных питательных почвах удобрения можно не производить, так как в противном случае ежевика развивает слишком буйный рост в ущерб плодоношению.

В течение весны и лета почву под кустами нужно держать в чистоте от сорных трав и раза три-четыре, как было уже указано выше, прорыхлять, покрывая затем тонким слоем соломистого навоза. С третьего года после посадки ежевики она начинает плодоносить, а с четвертого дает уже полные урожаи и настолько обильные, что грозди ягод буквально сплошь покрывают каждый куст, приносящий до 3 кг ягод.



Табл. XLV. Ежевика Изобильная

Весной кусты расшпиливаются, подымаются и привязываются к натянутым вдоль грядок двум проволокам, из которых первая располагается на 25 см, а вторая — на 50 см от поверхности почвы.

На зиму побеги ежевики необходимо снять с проволок, положить на землю и слегка забросать сорной травой для задержки снега в зимнее время.

Эта ежевика успешно размножается пульбой — концами молодых побегов. Для этого следует в половине августа концы молодых однолетних побегов закопать в землю в отвесном положении на 5 см глубины. В эту же осень такие отводки развивают на своих концах корни.

Пересаживать их на места следует лишь через год, на вторую весну, вырезкой с комом земли.

МАЛИНА ПРОДУКТИВНАЯ

Этот сорт произошел от сеянца малины Коммерция, представляющей собой гибрид ежевики с малиной.

Рост куста сильный, до 2 м высоты, с большой наклонностью размножаться корневыми отпрысками, как все сорта малины. Предпочитает расти только на высоких сухих местах. К составу почвы малина эта неприхотлива, на жирных черноземах и на тяжелых глинистых грунтах растет одинаково хорошо. На высоких сухих местах хорошо переносит самые суровые зимы, тогда как на низких и сырых подмерзает, несмотря на то, что в обоих случаях рост прекращается только при наступлении настоящей зимы с сильными морозами. Еще в конце ноября иногда можно находить на верхушках побегов зрелые и особенно крупные ягоды.

Урожайность обильная; кроме плодовых ветвей на стебле вверху и снизу возле корня появляются сильные боковые отпрыски, на которых плодоношение начинается немного позже, но зато ягоды бывают значительно крупней. Сбор урожая продолжается около двух месяцев; урожай ежегодный и обильный.

Форма ягоды коническая, окраска темнокрасная, сладкого вкуса.

Ягода плотная, при снимании с сердцевиной никогда не распадается в варке. Транспорт переносит хорошо даже в телегах на расстоянии 50 км.

МАЛИНА ТЕХАС

Этот сорт получен путем отбора из сеянцев американской ежевики Логан.

Это одна из лучших выведенных мною малин. По величине ягод и урожайности сорт находится вне конкуренции. Ягода малины Техас очень крупная, доходящая до 4 см длины и весом до 10 г. Урожайность обильная и ежегодная, на питательных почвах куст дает более 6 кг крупных, красивых ягод (см. табл. XXV) [в наст. изд. см. табл. XLVII].

Ценное свойство ягод этой малины заключается в том, что сердцевина не вынимается из ягоды, а остается в ней, увеличивая ее транспортабельность.

Разводится эта малина пульбой. Для этого необходимо весной, как только отрастут побеги на 25 см длины, произвести прищипку верхних концов побегов. Прищипку молодых растущих побегов необходимо в летний период повторять несколько раз, в результате чего получается куст со многими разветвленными побегами, концы которых в первой половине августа, после вырезки двухлетних плодоносящих побегов, пригибаются к земле и закапываются на 5 см глубины в землю. Прикапывать следует в прямом перпендикулярном положении, а не в косом.

На следующую весну, после роста из такого отводка нового побега до 10 см, молодые растения пересаживаются с вырезанным земляным комом на постоянное место. Посадка производится на расстоянии 2 м между кустами и рядами.

Растение требует хорошо удобренной почвы с поверхностным рыхлением и притенением ее в виде застилки навоза под кустами.

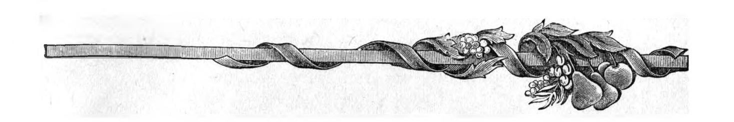




Табл. XLVI. Малина Продуктивная



Табл. XLVII. Малина Техас



ЧЕТЫРЕ НОВЫХ СОРТА ВИНОГРАДА

В тайге Восточной Сибири, севернее Никольска-Уссурийска, в местности так называемой Кабаний ключ, найдены Н. Н. Тихоновым и С. П. Кургачевым четыре взрослых дикорастущих разновидности некислого винограда — Vitis amurensis Rupr., ежегодно приносящих обильные урожаи приятного вкуса ягод средней величины. Высоко вьющиеся лозы этих четырех сортов винограда выдаются по своей идеальной выносливости к зимним морозам, достигающим в этой местности 40—45° С иногда еще до выпадения снега.

Полученные в прошедшую зиму 1933/34 г. черенки этих четырех сортов мною введены в культурный сортимент выносливых к морозу сортов винограда. Эти сорта очень ценны как для прямого введения в культуру без всякой защиты на зиму в средней и северной полосах Союза, так главным образом и для гибридизации с нашими крупноплодными южными сортами.

Считаю в высшей степени ценным приобретением эти сорта для наших колхозов и совхозов, в особенности, для местностей, имеющих у себя достаточно влаги в почве, так как местность, где найдены эти сорта, отличается довольно влажной почвой.

ВИНОГРАД ВОСТОЧНЫЙ

Местоположение — Кабаний ключ. Плоды созревают рано, они сладкого приятного вкуса. Кисть с ягодами густая и компактная.

ВИНОГРАД КАБАНИЙ КРУПНЫЙ

На высоте 70 м над уровнем моря, в районе Кабаньего ключа, Южно-Уссурийского края, был найден этот виноград. Плодоношение куста бывает большое. Ягоды созревают поздно, величина их крупная, вкус сладковатый. Лозы вполне устойчивы к грибным паразитам.

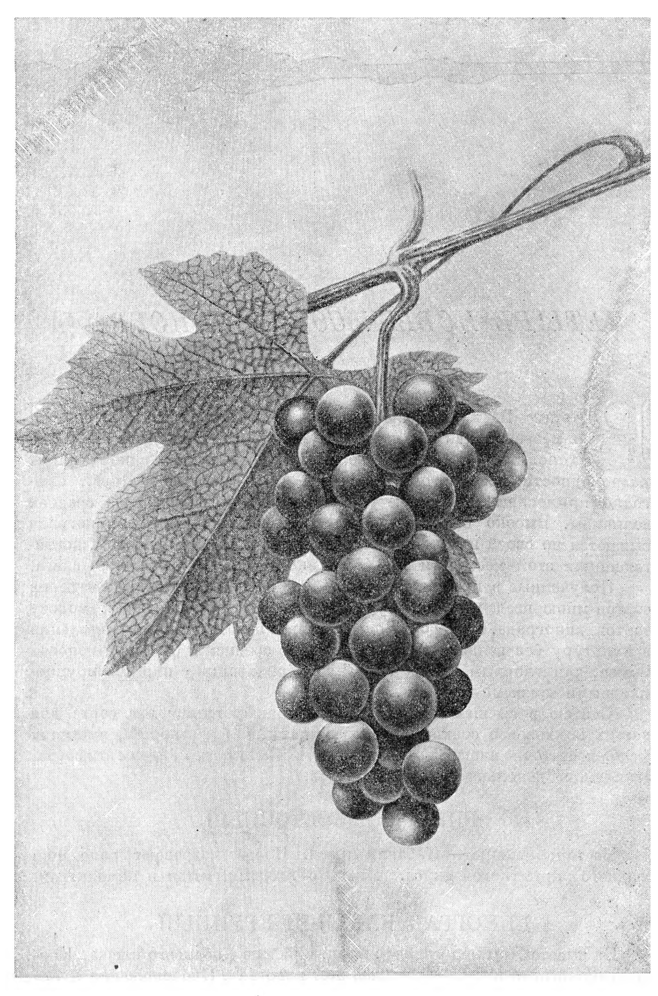


Рис. 198. Виноград Восточный.

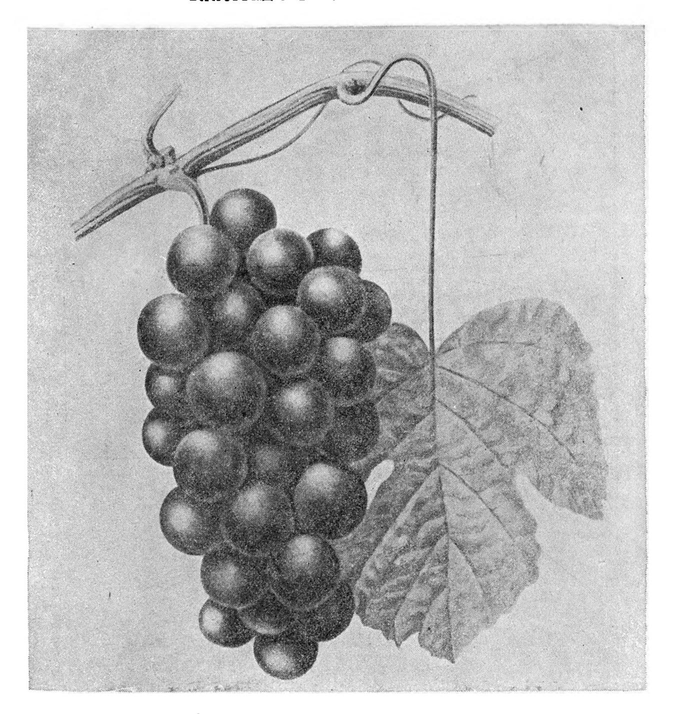


Рис. 199. Виноград Кабаний крупный.

ВИНОГРАД СИБИРСКИЙ УРОЖАЙНЫЙ

Высота, на которой произрастает этот виноград, намного больше, чем у винограда Кабаньего крупного, хотя он и растет в том же районе. в верховьях того же Кабаньего ключа. Высота здесь поднимается до 325 м. Куст сильно и ежегодно плодоносит, к разным заболеваниям вполне устойчив.

Ягоды размером довольно крупные, сладкие, расположены в плотной и довольно большой кисти.

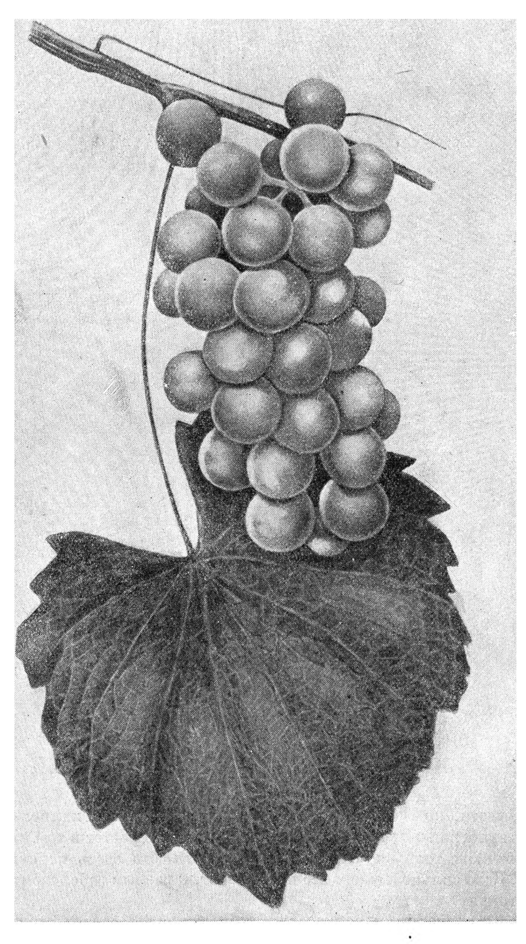


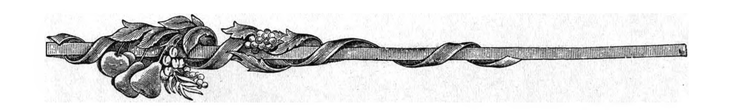
Рис. 200. Виноград Сибирский урожайный.

Рис. 201. Виноград Тайговый.

ВИНОГРАД ТАЙГОВЫЙ

Местоположение то же, что и двух предыдущих сортов, но плодоношение ягод по сравнению с ними отличается очень ранним созреванием. Вкус ягод сладкий, кисть компактная.





НОВЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ АКТИНИДИИ

Крупноплодный вид актинидии аргута растет в питомнике более 25 лет, но в сравнении с другим видом актинидии коломикта он оказался у нас недостаточно выносливым к морозу, в особенности, в молодом возрасте, и, кроме того, урожайность его была крайне незначительна.

В настоящее время мы приобрели вполне морозоустойчивые и урожайные три разновидности этого ценного вида актинидии из Восточно-Сибирской тайги, местности Кабаний ключ, где она в течение многих десятилетий выдерживала морозы до 40—45°, в иные годы еще до снежного покрова.

АКТИНИДИЯ УРОЖАЙНАЯ

Из сеянцев актинидии аргута эта разновидность найдена в тайге, в верховьях Кабаньего ключа, Никольск-Уссурийского района, на высоте 325 м. Несмотря на то, что куст молодой, в возрасте всего 10—12 лет, плодоношение его бывает очень сильное и ежегодное. Вкус ягод приторносладкий. Куст отличается свежим здоровым видом и нападению вредителей не подвергается. Наиболее ценно в этой разновидности раннее вступление в пору первого плодоношения.

Начало созревания ягод — средние числа августа.

АКТИНИДИЯ РАННЯЯ

Эта актинидия произошла также от сеянцев актинидии аргута, но найденной в другом месте — на водоразделе Кабаньего ключа и Моloканки, на высоте 350 м. Возраст куста уже 40 лет, но несмотря на это он отличается невысоким ростом.

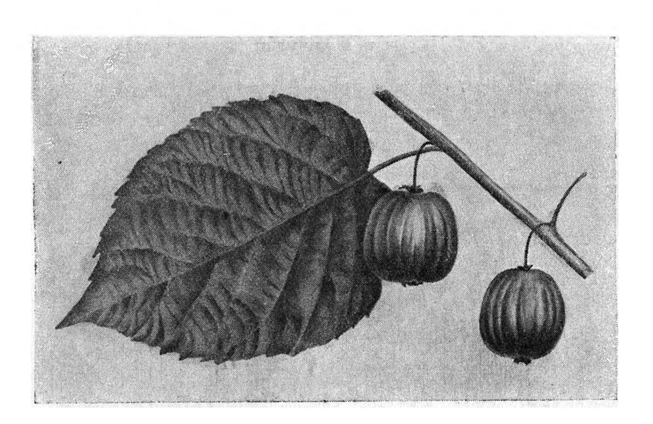


Рис. 202. Актинидия аргута № 1. Урожайная.

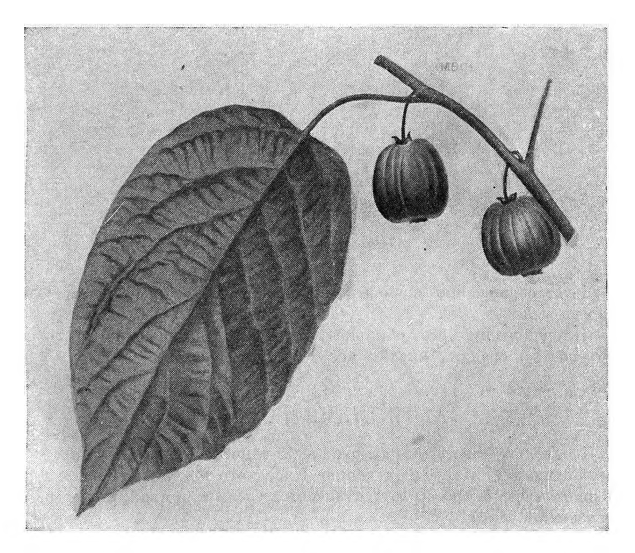


Рис. 203. Актинидия аргута № 2. Ранняя.

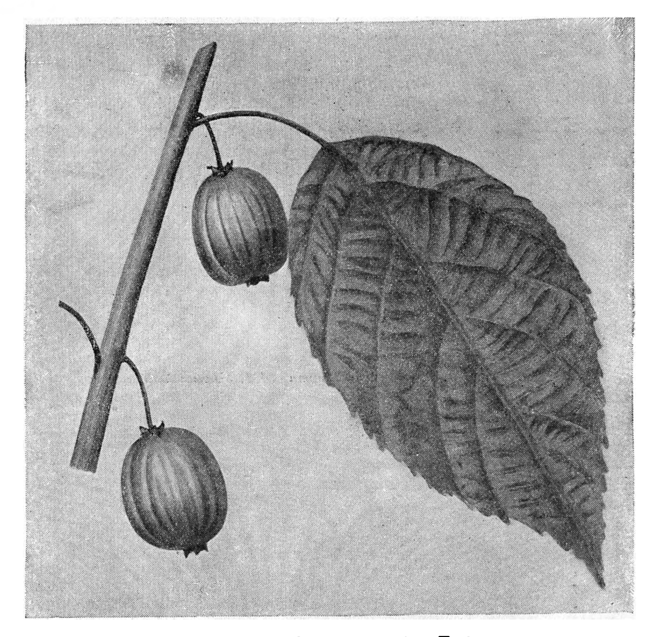


Рис. 204. Актинидия аргута № 3. Поздняя.

Куст совершенно здоровый, поражаемости его вредителями замечено не было.

Плодоношение его обильное, вкус ягод приятный; созревание наступает в средних числах августа.

АКТИНИДИЯ ПОЗДНЯЯ

Происхождение этой разновидности такое же, как и двух предыдущих актинидий. Найдена в долине Кабаньего ключа, на высоте 200 м. Возраст куста около 30 лет; отличается свежей листвой, ничем не повреждаемой.

Плодоношение особенно сильное. Вкус ягод приятный. Созревание ягод позднее — оно наступает только в конце сентября.

АКТИНИДИЯ АНАНАСНАЯ МИЧУРИНА

Этот прекрасный сорт актинидии получен путем селекции от третьей генерации Actinidia kolomikta Max. Посев был произведен в 1924 г. Всход из семян наблюдался в 1925 г.

Первое плодоношение наступило в 1931 г., на 7-м году его роста.

Форма ягод — сильно варьирует: они бывают на одном и том же кусте и широко-овальные, и продолговатые, и неправильно широко-тупоконические и т. д. У некоторых ягод наблюдаются глубокие боковые швы, идущие от прикрепления плодоножки к низу цветовой чашечки; иногда эти швы пересекают вдоль сверху и донизу всю ягоду, иногда они бывают выражены только до половины ягоды. Поверхность ягоды слегка ребристая.

Окраска — темнозеленая, одноцветная: в ребристых углублениях она переходит в светлозеленую (см. табл. XXXI) [в наст. изд. см. табл. XLVIII].

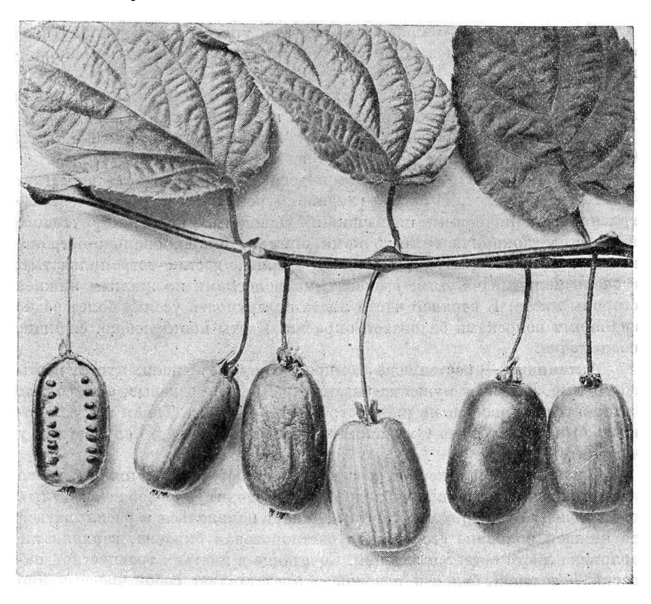


Рис. 205. Актинидия Крупная мичуринская.

Величина — высота 17 мм, ширина 19 мм, вес 3,1 г.

Ножка — длиной в 21 мм, тонкая, бурой окраски; помещается в узкой неправильной воронке. Глубина воронки сильно варьирует от мелкой до глубокой. Прикрепление ее к ягоде слабое, к лозам довольно сильное. Чашелистики торчат в виде засохших бурых остатков.

Цветовая чашечка — на месте цветовой чашечки торчат засохшие бурые остатки пестиков, которые находятся в неправильной, неглубокой воронке, принимающей иногда вид длинной неглубокой щели.

Мякоть — сравнительно с другими сортами актинидии этот новый сорт имеет более плотную, намного увеличивающую их транспортабельность, в то время как многие другие сорта отличаются полной своей нетранспортабельностью (ввиду исключительно нежной, тающей мякоти ягод).

Мякоть у актинидии Ананасная Мичурина—светлозеленой окраски, сочная, сладкая с легкой освежающей пикантной кислотой и изумительно тонким ароматом, напоминающим аромат ананаса.

Семечки — очень мелкие, так что при употреблении в пищу ягод семена во рту совершенно не замечаются. Окраска семян темнокоричневая.

Время созревания — при затяжной весне и холодном дождливом лете 1933 г. потребительская зрелость наступила к 20 августа.

В обычный нормальный вегетационный период средней полосы СССР время созревания приходится на первые числа августа.

Свойства дерева — рост лиан в девятилетнем возрасте достигает 4 м высоты. Двухлетние побеги гладкие, бурой окраски, часто усеянные грязновато-коричневыми пятнышками. Однолетние побеги коричневого цвета с светлокоричневыми точками. Листья тонкие, овально-остроконечные, у некоторых сердцевидной формы, двояко-остропильчатые, с очень мелкими частыми рыжеватыми волосками по жилкам нижней стороны листа. В верхней части листа поверхность усеяна более редко сидящими волосками беловатой окраски. Цветы поникающие, сидящие поодиночке.

Актинидия — растение двудомное, причем на женских кустах цветы обоеполые. Листья у мужских экземпляров в тени зеленые, а на солнце становятся матовобелыми или пестро-бело-розовыми. Такая пестролистность бывает не только у мужских экземпляров, но часто случается и у женских.

С конца мая и в первых числах июня постепенно с нижней части листа окраска его начинает бледнеть и переходит в совершенно белый цвет. Вслед за альбинизмом листа начинает появляться и расплываться по нижней половине его нежная светлорозовая окраска, верхняя же половина листа остается зеленой. Сочетание в листьях трехцветной окраски — зеленой, белой и розовой — представляет собой чрезвычайно эффектное зрелище, и при посадке в парках и скверах актинидия может



Табл. XLVIII. Актинидия Ананасная Мичурина.

служить прекрасным декоративным украшением их. Цветы у актинидии бывают белого цвета и большей частью пахучие.

Лозы актинидии Ананасная Мичурина прекрасно выносят зиму средней полосы СССР, и поэтому культура этой актинидии может быть продвинута далеко на север.

Размножается актинидия легко черенками, как смородина или виноград. Черенки необходимо заготавливать осенью после опадания листвы. Весной резать чубуки актинидии ни в коем случае не рекомендуется, так как от сильного весеннего сокодвижения наблюдается «плач» лоз, с которых срезаны чубуки, что ведет к сильному истощению куста.

С успехом можно размножать актинидию и зелеными черенками в июле с высадкой чубуков в холодные парники.

Недостаток ягод актинидии Ананасная Мичурина, как вообще всего вида Actinidia kolomikta, заключается в неодновременном созревании их на кусте и легкой их осыпаемости.

Этот новый сорт актинидии Ананасная Мичурина является выдающимся видом среди других ягодных растений, ягоды которого могут быть использованы не только для десерта и высокоценных кондитерских изделий, но они могут служить и для выгонки лучшей растительной эссенции, в которой так нуждается в настоящее время наша пищевая промышленность. Сорт заслуживает особого внимания и широкого размножения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

АКТИНИДИЯ КЛАРА ЦЕТКИН

Этот прекрасный крупноплодный сорт актинидии получен путем непрерывной селекции на крупноплодность из четвертой генерации актинидии коломикта.

Всход из семечка был в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 7-м году жизни сеянца.

В отличие от всех других новых сортов актинидий этот сорт Клара Цеткин обладает тем ценным свойством, что осыпаемость ягод во время созревания очень небольшая, так как плодоножка довольно сильно прикреплена как к ягоде, так и к побегам.

Форма плода — от продолговатой до эллипсоидной формы, иногда неравнобокая (см. табл. XXXII) [в наст. изд. см. табл. XLIX].

Окраска — светлозеленая, с беловато-зеленоватыми продольными полосками; окраска ровная по всей поверхности ягоды.

Величина — высота 34 мм, ширина 14 мм, вес 3,8 г.

Ножка — длиной в 17 мм, тонкая, коричневой окраски с засохшими темнокоричневыми чашелистиками. Воронка отсутствует, у некоторых ягод плодоножка помещается на небольшом выступе.

Цветовая чашечка — маленькая, с небольшим количеством полузасохших бурых пестиков, помещается в очень мелком правильном углублении.

Мякоть — бледнозеленая, сочная, очень сладкая, с сильным специфическим ароматом. У перезрелых ягод мякоть становится прозрачной, так что все семечки, помещающиеся внутри ягоды, становятся сильно заметными, просвечивают в виде небольших темных точек.

Семечки — мелкие, бурой окраски, довольно полные.

Время созревания — двадцатые числа августа.

Свойства дерева — рост лиан в восьмилетнем возрасте достигает на сухой супесчаной почве и открытом месте 3 м; актинидия Клара Цеткин совершенно морозоустойчива к нашим суровым зимним холодам, и лозы ее совершенно не страдают от морозов, доходящих в нашей местности до 35—40°С. Отличается полной иммунностью к паразитам как животного, так и растительного царства.

Сорт по величине своих плодов и их хорошему вкусу заслуживает широкого распространения.





Табл. XLIX. Актинидия Клара Цеткин

ЧАСТЬ

II

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

❊

НЕОПУБЛИКОВАННЫЕ ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ СТАТЬИ И ЗАМЕТКИ





ЯБЛОНИ

КАНДИЛЬ СИНАП

Яблоко*, привезенное с юга нашими фруктовщиками к 15 октября 1892 г. Форма цилиндрическая. Окраска: один бок ярко желтого, а другой пурпурового цвета с пятнами более темного пурпурового цвета [и] с беловатыми точками. Вкус сладковатый с легкой кислотой, мясо твердое, несколько суховато. Вес от 48 золотников и ниже — до 25 золотников.

Гоше, 759**. Дерево могучего роста, растет пирамидально. Издали отличается своим диким видом, вследствие обилия боковых веточек. Плод его крупный, продолговато-цилиндрический, ярко окрашенный с солнечной стороны. Плоды завязываются на длинных веточках, а потому плохо держатся при ветрах. Яблоко за красоту ценится в настоящее время дорого и в Крыму. Вкуса сладковатого. Сохраняется до весны (слово Кандиль, или правильнее Кантиль, означает подсвечник с татарского).

[1892 г.] *Неопубликованное*

СКРИЖАПЕЛЬ АПОРТОВЫЙ

Простой сеянец Скрижапеля. Всход 1888 года. Первое плодоношение 1896 года. Форма репчатая. Окраска беловато-розовая с шарлах[овым] испещ[ренным] темн[о]крас[ными] штрихами [румянцем].

Величина. Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 313 граммов.

*.Заметка сопровождается цветным рисунком плода и разреза Кандиль синапа, сильно попортившимся от времени, вследствие чего воспроизвести его не представлялось возможным.—*Ред.*

** Ссылка на книгу Гоше «Руководство по плодоводству для практиков», стр. 759, откуда И. В. взял излагаемые дальше сведения о сорте Кандиль синап. — *Ред.*

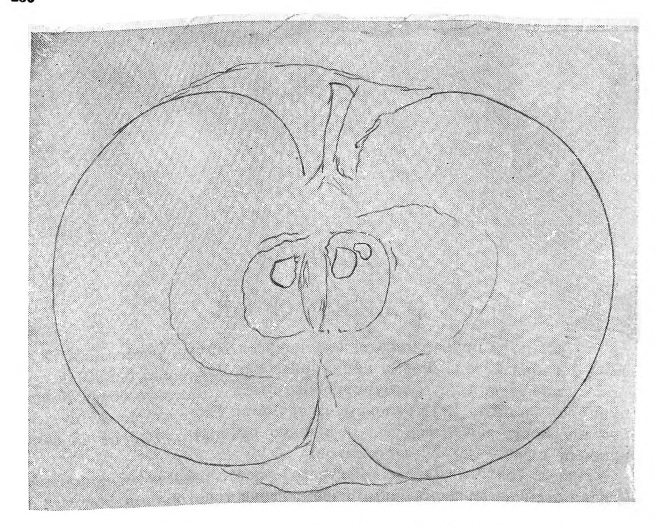


Рис. 206. Скрижапель апортовый (рис. И. В. Мичурина).

Ножка средней тол[щины], 22 мм длины в глубокой и очень широкой воронке.

Семенное гнездо широкое с открытыми камерами и пустотой в середине.

Семечки круглов[атой] формы, в очень ограниченном количестве; еще не зрел[ые].

Мякоть [пропуск].

Время зрелости [не указано].

Свойства дерева [не дописано].

[1896 г. ?] *Неопубликованное*

СЕЯНЕЦ САРЫ СИНАПА ИЗ КРЫМА

[В] 1899 г. в январе продавалось это яблоко по 15 коп. за фунт под названием *Сары синап*. Величина разная, на рисунке представлены самое большое и самое маленькое. Окраска желтая с румянцем на бочке. Кожа очень толстая.

Мясо сочное сладкое с очень легкой кислотой, как у Сары синапа; мякоть твердая, плотная, прели совсем нет.

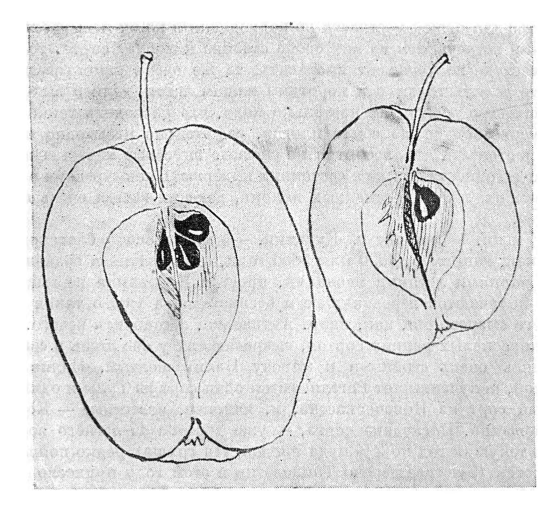


Рис. 207. Сеянец Сары синапа (рис. И. В. Мичурина).

Предполагаю — сеянец Сары синапа.

Семена круглые, хотя во многих яблоках разной формы (результат гибрид[изации] Синапа [с] друг[ими] сортами); уверен, что константны, поэтому собраны для посева в весну 1899 года.

[1899 г.] *Неопубликованное*

ДВА НОВЫЕ ВЫНОСЛИВЫЕ ДЛЯ СЕВЕРА СОРТА ЯБЛОНИ, ВЫВЕДЕННЫЕ ИЗ СЕМЯН Н. В. КУЗЬМИНЫМ В Г. ВЕТЛУГЕ, КОСТРОМСКОЙ ГУБ.

Приступая к описанию, нахожу нужным для характеристики климатических условий местности, в которой выведены эти новые сорта яблони, привести несколько выдержек из письма оригинаторов

«В г. Ветлуге, — пишет уважаемый г. Кузьмин, — вследствие глубоко континентального, сурового климата с морозами, доходящими до 38° R и более, с относительно коротким летом, развитие дела садоводства представляет тяжелый труд, так как за весьма немногими исключениями, все известные культурные сорта плодовых деревьев

являются для нашей местности не подходящими по их невыносливости, и, если и встречаются из них особо стойкие к морозу сорта, то плоды их зачастую не успевают вызревать; те же очень немногие из них, которые довольствуются и коротким нашим летом, если и вызревают, то количество урожая их настолько мало, что разводить такие сорта, с коммерческой целью сбыта плодов, решительно невыгодно и невыгодно настолько, что, несмотря на сносные вкусовые качества их плодов, по доходности они не в состоянии выдержать конкуренции с кислицами наших местных семенных яблонь, дающих всегда очень щедрые урожаи».

«У меня, — говорит г. Кузьмин, — даже в особо благоприятные годы, как, например, 1890 или 1896 годы, отличавшиеся сравнительно более жаркими летними месяцами, простая Боровинка не вызревает; плоды получаются деревянистые и безвкусные, а уже о таких сортах позднего вызревания, как, напр. Антоновка, и говорить нечего. Из самых скороспелых ранних сортов, вызревающих у нас лишь в сентябре, оказались очень стойкими к морозу Налив желтый, Налив белый сквозной, полученные от Регеля, затем один сорт из Тулы и один особо вкусный сорт из Новочеркасска, и, наконец, известные — Коричное и Пудовщина. Последние сорта, — уже деревца 17-летнего возраста, дали в текущий год по 2½ пуда плодов. На грушах редко появляются плоды; так 18-летнее дерево Тонковетки в этом году принесло в первый раз один плод нормальной величины, а Бессемянка такого же возраста дала три плода, но совершенно негодных к употреблению, твердых как дерево, да и величина их далеко не дошла до настоящего размера. Само дерево больное, ежегодно страдает от мороза, и вообще этот сорт груши, как видно, никогда не помирится с нашим климатом».

Из двадцатилетней практики по садоводству в г. Ветлуге г. Кузьмин пришел к убеждению, что единственный путь к развитию в их местности промышленного плодоводства — это полнейшая необходимость введения в культуру своих местных выносливых сортов, чего достигнуть можно единственно путем выводки из семян, взятых от плодов хороших, культурных сортов. И затем, при посредстве отбора самых выносливых и самых продуктивных в смысле урожайности и хороших вкусовых качеств плодов, так сказать, создать новый, подходящий к климатическим условиям сортимент плодовых деревьев и ягодных растений. И вот, несмотря на крайне ограниченные материальные средства г. Кузьмина, он неутомимо идет по выработанному им пути, и им уже выведены несколько прекрасных сортов плодовых деревьев с вполне культурными хорошими качествами их плодов.

Соглашаясь с неоспоримой истиной выводов г. Кузьмина, нельзя не пожалеть, что этот полезный пионер дела плодоводства в такой северной местности России, несмотря на очевидную, выдающуюся деятельность, могущую принести большую пользу для края, при своих крайне ограниченных средствах, до сих пор не получает никакой ма-

териальной поддержки. А что средства г. Кузьмина в очень плохом состоянии, то это видно из его письма, в котором он пишет, что, потратив все свои маленькие сбережения на покупку двух десятин земли для целей плодоводства, в настоящее время не может за недостатком средств производить необходимую обработку земли, постановку ограды и постройку сторожки. Что же это? Все кричат о необходимости поддержки крестьян в развитии их хозяйства, о поднятии уровня их знания и т. п. А тут трудолюбивый и бесспорно полезный своей деятельностью для края самородок из среды же крестьян до сих пор не удостоивается должного внимания со стороны тех, кому следует ведать это. Добро бы еще, если бы г. Кузьмин преследовал исключительно лишь свою личную выгоду, а то человек работает, выбивается из сил в течение 20 лет, старается развить дело плодоводства в таком далеком северном крае России, выводит новые выносливые сорта, размножает сколько может их, рассылает для испытания и оценки их достоинств в разные места России, и что же в результате, одни лишь расходы и одна невозвратимая потеря сил на это тяжелое дело. Из выведенных г. Кузьминым новых выносливых сортов плодовых деревьев и ягодных кустарников особенно выдаются по своим хорошим качествам несколько сортов яблонь, слив, вишен и довольно значительное количество сортов крупноплодного крыжовника. В прошедшее лето он прислал мне плоды двух новых сортов яблонь, с которых я сделал прилагаемые при сем фотографические снимки, и привожу описание их качеств. Думаю, что рисунки эти и описание новых сортов яблони заинтересуют наших читателей.

1. РАМБУР КОСТРОМСКОЙ

Происхождение. Выведен из семян Никанором Вонифатьевичем Кузьминым в г. Ветлуге Костромской губ. Первые плоды принесло деревцо в 1906 г.

Форма и величина. Яблоко крупное, круглой формы с слабо выраженными отлогими ребристыми выступами. Высота 77 мм, ширина 85 мм. Вес 35 золотников.

Ножка толстая, длиной в 2 см, коричневой окраски, помещается в довольно узкой и глубокой воронке, покрытой лучистой ржавчиной.

Чашечка полуоткрытая с стоячими зелеными листками. Воронка чашечная глубокая, узкая, с сильно ребристыми краями.

Кожица блестящая, тонкая, желтой окраски, с солнечной стороны расписанная штрихами, полосками и крапинами карминного цвета. По всей поверхности плода проглядывают беловатые крапины.

Мякоть сочная, рыхлая, слегка желтого цвета, приятно кисло-сладкого вкуса.

Время созревания и пользования. Плоды поспевают в начале августа и легко сохраняются в течение месяца. Вообще прекрас-

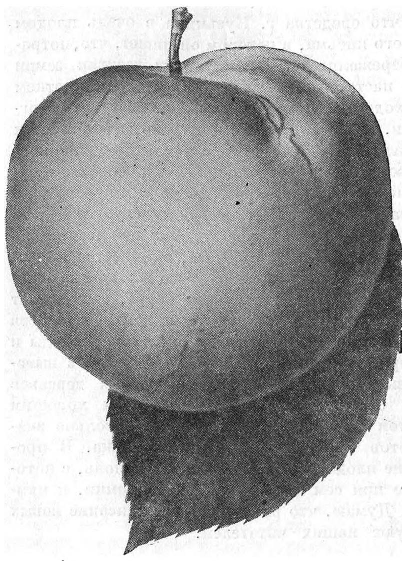


Рис. 208. Рамбур костромской. Новость 1906 г. Вызревает к 1 августа. Оригинатор Н. В. Кузьмин в г. Ветлуге.

ный летний сорт для местностей с суровым климатом. Нужно предполагать, что этот новый сорт еще не окончил полную формировку плода и что в урожаи следующих годов последует улучшение его свойств — как это всегда бывает, конечно, при условии хорошего ухода за маточным деревцом в смысле поддержания достаточного питания. Само деревцо, безусловно, вполне выносливо, отличается сравнительно поздним цветением; это, конечно, является большим достоинством нового сорта, потому что поздние весенние утренники, обычные для наших северных местностей, зачастую убивают раннее цветение яблонь.

2. СЕЯНЕЦ РЕПКИ

Происхождение: Выведен из семян известного волжского сорта яблони, распространенной в Симбирской губ. под названием Красная репка, в 1895 г. Н. В. Кузьминым в г. Ветлуге Костромской губ. Первые плоды принес в 1906 году, т. е. на 11-м году после всхода.

Форма и величина. Яблоко средней величины, длинноватой коническо-овальной формы.

Наибольший поперечник плода лежит ниже середины плода. Плод правильно и постепенно суживается к верху. Высота его равняется 60 мм, ширина 59 мм, вес 20 золотников.

Чашечка закрытая плотно сжатыми листочками, помещается в неглубоком, слегка ребристом углублении.

Ножка короткая, сравнительно толстая зеленовато-серого цвета, ямка узкая, довольно глубокая без ржавчины.

Кожица бледнопалевого цвета. Вся солнечная сторона плода красиво раскрашена полосами и штрихами ярко пурпурового цвета. Заметен сплошной беловатый налет.

Семенное гнездо довольно широкой луковицевидной формы, камеры закрытые. Семена прекрасно развитые, полные, темнокоричневого цвета.

Мякоть рыхлая, мягкая, слегка мучнистая, приятно сладкого с легкой кислотой вкуса.

Время созревания падает на первую половину августа; присланные плоды у меня сохранились до ноября.

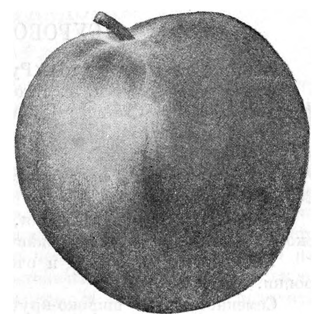


Рис. 209. Сеянец репки. Н. В. Кузьмин в г. Ветлуге.

Свойства дерева. Дерево, безусловно, вполне выносливо и отличается изумительно щедрой урожайностью. Рост невысокий, раскидистый. Крона у дерева без всякой обрезки сложилась в очень красивую и правильную форму самостоятельно. Штамб высотой в 2 аршина. Побеги толстые с очень часто расположенными почками. Вообще деревцо выглядит таким красивым, что, как пишет г. Кузьмин, ему не пришлось видеть красивее этого деревца даже в Люксембургском саду, в бытность его в Париже в 1886 г.

Впервые опубликовано в 1907 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 7

Печатается по тексту первого опубликования

РЕНЕТ САХАРНЫЙ ЗИМНИЙ

Гибрид P. prunifolia × Ренет серый.

Снят во 2-м плодоношении, 1909 г., сентября 17 дня. Желто-зелен[ого] цвета с карминным бочком и белыми точками по румянцу. [Плод?] слегка ребристый [с] углубл[енной] ножечной чашкой и часть верха яблока покрыта ржавчиной. Мясо колющееся, сочное, чрезвычайно сладкое. Вес (58) граммов.

[1907 г.] *Неопубликованное*

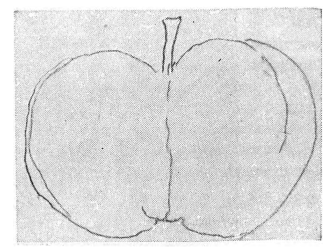


Рис. 210. Ренет сахарный зимний (рис. И. В. Мичурина).

СУРОВОЕ ЧУВАШ

Сеянец Ренета зол[отого]×Pyrus prunifolia.

Первый урожай 1907 г. Плод очень крупный, овально-репчатой формы без ребер. Светлозел[еной] окраски; вся поверхность усеяна беловато-зеленоватыми пятнами; с солнечной [стороны] редкие красные разлитые полоски.

Высота плода 7½ см. Ширина 8¼ см. Вес — 48 золотников, или 209 граммов.

Цветовая чашечка закрытая, помещается в правильной конической воронке, покрыт[ой] ржавчиной.

Ножка очень короткая и очень толстая, невыступающая из воронки.

Семенное гнездо широко-круглой формы, полуоткрытое. Семечки полные, большой величины, коричнев[ого] цвета; в количестве 16 штук.

Плод снят в первых числах октября. Вероятно, может лежать долго, но в этот раз загнил, с середины, а другой плод не портился. Мякоть сочная приятно кисло-сладк[ая]; иногда колющаяся, иногда полурыхлая.

[1907 г.] *Неопубликованное*

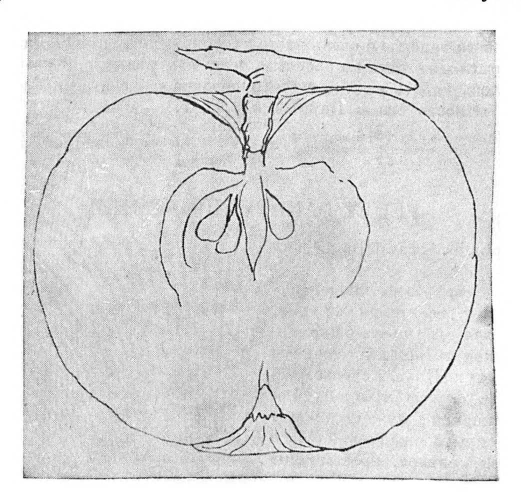


Рис. 211. Суровое чуваш (рис. И. В. Мичурина).

КИТАЙКА АРКАДОВАЯ

(ГИБРИД PIRUS PRUNIFOLIA × АРКАД ДЫМЧАТЫЙ)

В числе нескольких разновидностей Pirus prunifolia у меня есть прекрасный сорт, приносящий плоды хотя и небольшой величины, но необыкновенно ароматичные, при полной зрелости делающиеся совершенно прозрачными, с плотной мякотью хорошего вкуса *. Желая вывести новый сорт, в котором указанные качества дополнялись бы и крупными размерами плодов, я еще лет двенадцать тому назад, при втором цветении этого дерева, опылил цветы пыльцой садового сорта, известного под названием Аркада дымчатого. И вот, в прошлое лето 1907 года гибридный сеянец принес первые плоды. Но качества их далеко не представляли той смеси достоинств плодов, взятых для скрещивания сортов-производителей, какую я предполагал получить в новом гибриде.

Вообще, как в данном случае, так и в других опытах выясняется то, что качества растений гибридов не всегда представляют собой нечто среднее между производителями. Такое явление главным образом зависит от неравномерности индивидуальной силы производителей — в смысле передачи потомству своих отличительных свойств. Так, в плодах описываемого гибрида совершенно не проявилось того прекрасного аромата, каким отличался один из его производителей, точно так же форма и окраска плодов не имели ничего общего с обоими производителями.

Одним словом, плоды получились хотя и с хорошими, но с совершенно другими качествами, и лишь один сладкий вкус мякоти плода напоминает слегка вкус Аркада. От китайки же в новом сорте остался лишь наружный вид строения дерева и форма кроны, напоминающие Pirus prunifolia.

Причиной всего этого я на основании многих наблюдений ставлю то, что при скрещивании маточный производитель был взят в слишком молодом возрасте, вследствие чего влияние Аркада, как сорта старого и более энергичного, ослабило явление действия китайки. Совершенно другое положение дела получено мною при скрещивании Антоновки и других культурных сортов с Pirus Niedzwetzkyana Dck. Полученные гибриды крайне интересны в том отношении, что дают возможность по густоте красной окраски листьев, коры и древесины судить о степени влияния того или другого из производителей **. Но деревца первых плодов еще не приносили, и поэтому описание этих, во всяком случае, замечательных гибридов будет впоследствии.

* Для варений и мариновки лучше этого сорта трудно найти.

** Pirus Niedzwetzkyana Dck. имеет красной окраски листья, кожу, древесину, цветы и плоды. В местностях Средней России дерево не выносливо.

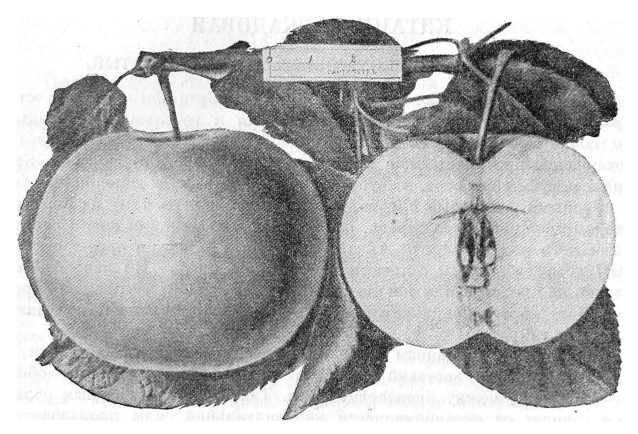


Рис. 212. Китайка аркадовая. Оригинатор И. В. Мичурин в Козлове.

Прилагая фотографический снимок плодов Китайки аркадовой [см. рис. 212], перехожу к обычному, детальному описанию качеств нового сорта.

Происхождение. Деревцо выращено из семян Pirus prunifolia, полученных под опылением цветов китайки пыльцой Аркада дымчатого в питомнике И. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ. Первые плоды деревцо дало в 1907 году, на 10—12-м году от всхода семени.

Форма и общий вид плода. Яблоко большое, правильной репчатой формы с чрезвычайно красивой сплошной ярко желтой окраской, с редкими просвечивающимися сквозь кожу беловатыми крапинками. Высота $5^{1}/_{2}$ см. Ширина $6^{3}/_{4}$ см. Вес 105 граммов.

Ножка толстая средней длины помещается в отлогой не ребристой воронке, покрытой ржавчиной серого цвета.

Чашечка закрытая — в мелком отлогом слегка ребристом углублении.

Семенное гнездо широкой луковицевидной формы с полуоткрытыми камерами. Зерна светлокоричневой окраски, длинной формы.

Мякоть средней плотности, желтой окраски, сладкого вкуса.

Время созревания падает на вторую половину августа. Плоды легко могут сохраняться в течение двух месяцев.

Дерево с сжатой и густой кроной, высота при 10—12-летнем возрасте 5 аршин. Выдающаяся холодостойкость этого сорта вне всякого сомнения очень большая и поэтому он будет иметь значение для мест-

ностей крайнего севера культуры яблонь, что же касается местностей Средней России, то, судя по первым полученным плодам, этот сорт едва ли займет видное место. Но окончательно можно будет судить о достоинствах нового гибрида лишь впоследствии, после нескольких лет плодоношения и испытания в разных по составу почвах и различных по положению местностях.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 2

Печатается по тексту первого опубликования

№ 2009

Гибрид китайка × *Воргуль.* Осеннее. Снято 6 сентября 1910 г. Основной цвет желто-зелен[ый] с буро-красноватой размытой окраской на $^3/_4$ всего яблока. Наливное, сочное, кисло-сладкое. В первом ряду от востока в южном конце.

[1910 г.]

Неопубликованное

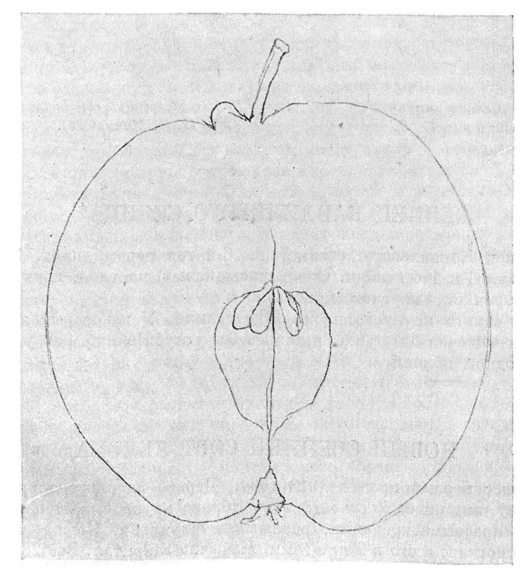


Рис. 213. № 2009 (рис. И. В. Мичурина).

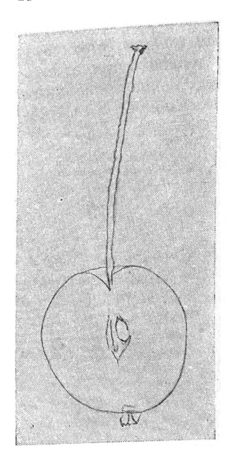


Рис. 214. Сеянец кандилевого сеянца (рис. И. В. Мичурина).

Рис. 215. Новый осенний сорт яблока (рис. И. В. Мичурина).

СЕЯНЕЦ КАНДИЛЕВОГО СЕЯНЦА*

Сеянец Кандилевого сеянца, на 6-й год первый плод, 1912 г. Созр[евание] к 1 сентября. Очень урожайно. С плотной, колющейся, полупрозрачной, вкусной мякотью.

Вес самого крупного плода $11^{1}/_{2}$ грамма. У некоторых яблочек цветовая чашечка без пучка, чистая и без углубл[ения], как у сибирской ягодной яблони.

[1912 г.] *Неопубликованное*

НОВЫЙ ОСЕННИЙ СОРТ ЯБЛОКА

Принес первый плод в 1913 году. Дерево пересажено в участок за канаву, вид имеет *длинной дылды*. Яблоко крупное желтоватой окраски с красными, редкими, размытыми штрихами. Ножка чрезвычайно короткая, всего в 2 или 3 мм. Чашечка закрытая. Вес 28 золот-

* Заголовок архива.—*Ред.*

ников, или 117 граммов. Перезрело в лежке к 13 декабря, [мякоть] сделалась очень мучнистой, суховатой, кисло-сладкого вкуса.

Семена светлокоричневые небольшие. Если бы оно было употреблено на месяц раньше, его вкус был бы очень хорош.

[1913 г.] *Неопубликованное*

АНТОНОВКА, ЕЕ НЕДОСТАТКИ И ПРИЧИНЫ ИХ

Несмотря на все чрезмерное увлечение русскими садовладельцами нашим традиционным сортом яблони — Антоновкой, в качествах как ее плодов, так и некоторых других частей самого растения имеются существенно важные недостатки, из которых главный заключается в том, что этот сорт хорош и продуктивен при культуре лишь в известном, ограниченном районе средней России, — в губерниях Тамбовской, Рязанской, Московской, Тульской и Калужской и в смежных частях соседних с ними губерний. Напротив, например, в Саратовской, Симбирской, Харьковской, а тем более в дальних южных губерниях, Антоновка далеко не так продуктивна, и качество плодов ее, по мере удаления от центра местности успешной культуры этого сорта, постепенно падает, плоды теряют свой хороший вкус и способность сохраняться в свежем виде в лежке. Сорт из зимнего превращается в раннеосенний, плоды получаются с суховатой мучнистой мякотью, быстро портящейся еще осенью, вследствие чего сорт становится совершенно непригоден для больших коммерческих культур в этих местностях. Плоды Антоновки приобретают свои хорошие качества лишь при условии наличности черноземной не сухой почвы и несколько влажного не жаркого лета. Почвы солончаковые, как в Саратовской и Симбирской губ., или сухое и жаркое лето наших южных губерний совершенно непригодны для Антоновки. Мы, разумеется, не должны принимать в расчет исключительных годов с холодным и сырым летом, в которые и на юге удается получить в местных садах плоды Антоновки хорошего качества, но такие годы бывают редко, основываться на таких исключительно случайных явлениях и рекомендовать Антоновку для разведения в садах таких местностей было бы большой ошибкой; особенно для юга, где, несмотря на то, что климатические условия допускают свободное развитие культуры гораздо более ценных сортов, местные садоводы до сих пор очень часто впадают в эту ошибку — разводят Антоновку в своих садах. К этому их понуждает большой спрос местных рынков на яблоки этого сорта, требующиеся в огромном количестве населением, особенно крестьянами, в силу давнишней привычки употреблять как для мочки, так и для зимнего сохранения в свежем виде исключительно только одну Антоновку, яблоки которой всегда большими партиями привозятся на их рынки с севера и быстро раскупаются по хорошей цене, между тем как другие,

лучшие сорта местных садов остаются постоянно на руках садовладельцев.

Затем, кроме только что описанного главного недостатка Антоновки, есть еще и второй, пожалуй, не менее важный, заключающийся в том, что степень урожайности деревьев Антоновки во многом зависит от соседства деревьев тех или других сортов яблонь в том же саду или в его ближайших окрестностях. Дело в том, что цветы Антоновки, вследствие особенного сложения некоторых своих частей, почти совершенно не могут оплодотворяться пыльцой своего же сорта, а также и от многих других культурных сортов яблонь. Основываясь на произведенных мною исследованиях под микроскопом, я предполагаю, что это зависит от сравнительно узкого канала большей части пестиков для проникновения пыльцевых трубок при оплодотворении крупной пыльцой большинства культурных сортов яблонь. Возможно, что тут кроется совершенно другая биологическая причина, не поддающаяся выяснению, — это покажут дальнейшие наблюдения и проверки совместными силами садоводов. В настоящем для нас пока гораздо важнее знать, при соседстве каких сортов Антоновка дает наибольшие урожаи. При исследовании оказывается, что Антоновка, как сорт, происшедший непосредственно от дикой лесной разновидности яблони, охотнее и полнее всего оплодотворяется пыльцой наших диких лесных яблонь, затем, с большим успехом в этом отношении могут служить многие из разновидностей нашей садовой китайской яблони и, наконец, — некоторые из культурных сортов садовых яблонь, из которых с уверенностью в безошибочности могу пока указать на мелкую Грушовку, Воргулек и мелкий Анис.

И вот, вследствие этой причины, деревца Антоновки при изолированной посадке, в большом расстоянии от деревьев, годных для оплодотворения ее цветов сортов или в соседстве с деревьями сортов, имеющих неподходящую для этой цели пыльцу, нередко остаются крайне малоплодными, что еще особенно резко проявляется при тощей и сухой почве. Влияние недостатка, как в питании, так и во влаге, прежде и сильнее всего отражается на развитии именно женских половых органов цветов Антоновки, и, наоборот, тучная умеренно влажная черноземная почва, не сухое и жаркое лето, способствуя более мощному развитию всех частей растения, дает возможность деревьям Антоновки и при неблагоприятном соседстве с деревьями неподходящих сортов дать сравнительно лучший по количеству урожай плодов. Мне лично пришлось наблюдать большой (в 86 десятин) сад в возрасте полного развития (до 13 000 деревьев), засаженный сплошными кварталами Антоновки с сравнительно ничтожным (150—200) количеством Коричного и Боровинки. И вот, несмотря на довольно хороший уход за деревьями, правильную формировку их, при расстоянии посадки не менее 12 аршин друг от друга, обилие поливки в сухое время из прекрасно устроенного водопровода с паровой машиной, этот сад при-

носит крайне ничтожные урожаи, колеблющиеся между 2 000—5 000 пудов, и только изредка урожай подымается до 10 000 пудов, между тем, с сада такой величины, при 26-летнем возрасте деревьев, следовало бы получать сбор от 60 000 до 100 000 пудов. Деревья ежегодно дают нормальной силы прирост, цветут обильно, но завязи плодов остается ничтожное количество. Вся причина такого скудного плодоношения, очевидно, зависит от того, что как в самом саду, так и в его близком соседстве (со всех сторон пахотные поля) нет таких сортов яблонь, пыльца которых была бы годна для оплодотворения цветов Антоновки. Будь между деревьями Антоновки хоть бы дерева по три диких или китайки на каждую десятину сада, дело бы другое было, полное оплодотворение было бы обеспечено. Конечно, ту же роль могут сыграть и некоторые культурные сорта, но лучше всего для этой цели годна наша садовая китайская яблоня, дающая обильную и, главное, очень энергично действующую пыльцу. Кроме того, при наблюдении над качеством яблок Антоновки, взятых из разных садов, нельзя не заметить, что те из них, которые собирались в садах, имеющих и китайские яблони, гораздо долее сохраняются, не портясь в лежке, форма их более однообразно правильна, и окраска белее и гораздо чище. Одним словом, товар получается высшего качества — более ценный.

С обнаружением таких недостатков Антоновки мне пришлось столкнуться еще в начале моей садовой деятельности (в начале восьмидесятых годов), при моей экскурсии по садам центральной России, предпринятой для личного ознакомления с сортами плодовых деревьев и качествами их плодов в различных условиях культуры. Замечая почти повсеместно стремление садовладельцев иметь в своих садах как можно большее количество деревьев Антоновки, меня удивляла большая разница получаемых мною сведений о продуктивности этого сорта в различных местностях. То приходилось прямо-таки поражаться обилием урожаев, то, наоборот, владельцы садов или их арендаторы жаловались на ничем необъяснимое для них малоплодие или плохие качества плодов с выращенных ими деревьев Антоновки; между тем тут же уверяли, что деревца ими приобретены были заведомо хорошего сорта Антоновки, от какого-либо родственника, имеющего сад лишь в нескольких десятках верст от них, где этот сорт давно зарекомендовал себя выдающейся урожайностью и хорошими качествами своих плодов. По их словам, и состав почвы, и местоположение были одинаковы, а между тем результаты культуры этого же сорта в их саду имели такую громадную разницу. Это меня в то время ставило положительно втупик, и только гораздо позже, при опытах искусственного скрещивания Антоновки с другими культурными сортами, я натолкнулся на настоящую причину такого явления, заключающуюся, как я упомянул прежде в этой статье, в особенном строении цветов ее, могущих успешно оплодотворяться почти исключительно лишь пыльцой своих диких сородичей. Впоследствии предполагая,

путем посева семян из обыкновенных отборно-лучших плодов, вывести новый сорт Антоновки без упомянутых недостатков, я произвел несколько таких опытов, но результаты получались плохие: выращенные деревца почти сплошь оказались дичками, и в дальнейших работах мне пришлось убедиться, что такое явление есть постоянное свойство семян Антоновки, полученных из плодов, завязавшихся от самостоятельного оплодотворения. При введении же в дело гибридизации, т. е. при искусственном скрещивании цветов Антоновки с культурными сортами, мне, хотя и с большим трудом, удалось достичь намеченной цели. При помощи усиленного питания маточных деревьев Антоновки и устранения большей части цветов с них, хотя и не часто, но тем не менее, все-таки удается скрестить Антоновку с несимпатичными для нее сортами. Таким путем я получил несколько прекрасных и ценных гибридов, из которых особенно хороши по высокой продуктивности оказались гибриды с Ренетом ананасным, с Ренетом орлеанским и с Английским пепином. Кроме этих трех новых гибридных сортов, мне удалось еще получить один очень ценный вегетативный гибрид сеянца Антоновки, плоды которого по своим высоким качествам смело могут конкурировать с лучшими иностранными сортами Ренетов. Все эти новые сорта отличаются, безусловно, полной выносливостью к суровым климатическим условиям нашей местности. Наоборот, в гибридах Антоновки с Белым зимним кальвилем, в этом отношении, я потерпел полнейшую неудачу, — большая часть сеянцев от такого скрещивания оказалась у меня еще менее выносливой, чем сам Белый кальвиль. Такому явлению трудно подыскать какое-либо верное объяснение, остается лишь предполагать, что вообще соединение этих двух сортов в какой бы то ни было комбинации смеси дает очень нежное строение древесины в своих гибридах *.

Впрочем, один из сеянцев этих гибридов, после нескольких лет вымерзания до линии снега, окреп и вырос в большое дерево, дающее прекрасного вкуса созревающие рано осенью плоды с нежной, как у лучших иностранных Кальвилей, мякотью, но и тут неудача: во-первых, плоды имеют очень невзрачную внешность, а во-вторых, без искусственной поддержки почти каждого плода в отдельности, при первом сильном ветре осыпаются сплошь все еще в полузрелом состоянии.

Есть еще довольно интересные гибриды Антоновки с Pirus Niedzwetzkyana, известной кавказской яблоней, интересной тем, что ее листья, кора, молодая древесина, цветы, наружная поверхность плодов и отчасти мякоть их окрашены в разные оттенки красного цвета. Само дерево этого вида у нас оказалось невыносливым к зимним морозам, но гибриды его с Антоновкой в количестве 14 отдельных разновидностей прекрасно переносят все зимы наравне с самыми вы-

* Тем не менее, желательно было бы, чтобы опыт скрещивания этих сортов был повторен другими гибридизаторами, в надежде, что при других условиях результаты получатся более удачными.

носливыми сортами. Все части растения семи из этих яблонь-гибридов также окрашены в красный цвет, как и кавказская Pirus Niedzwetzkyana, лишь с незначительными уклонениями, также и строение ветвей, толщина побегов и форма листовых пластин имеют небольшое различие, как между собой, так и от материнского растения производителя кавказской яблони. Лишь в одном из них рост получился карликовый, причем ствол, ветви и побеги окрашены в красный цвет во всю свою длину лишь с одной стороны, другая же имеет обыкновенную зеленую окраску. Плодов на этих семи деревьях пока еще не было. В следующих статьях дам подробное описание всех лучших гибридов Антоновки.

Впервые опубликовано в 1914 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 16

Печатается по тексту первого опубликования

ГИБРИД — ЗИМНИЙ БЕЛЫЙ КАЛЬВИЛЬ × × КИТАЙСКАЯ ЯБЛОНЯ

Плод первого урожая 1914 г. гибрида Белый кальвиль×китайка, назван[ного] Белый тюрбан. Вес 21 золотник. Окраска чистая светло-палевая. Мякоть плотная, сочная, очень вкусная, сладкая с легкой кислотой. Дозрев[ает] в лежке в феврале. Вероятно, при лежке мякоть будет мягкая кальвильная. Семечки менее средней величины очень темного цвета, почти черные.

Плоды глубоко пятигранные, но есть и с менее выраженными ребрами.

[1914 г.] *Неопубликованное*

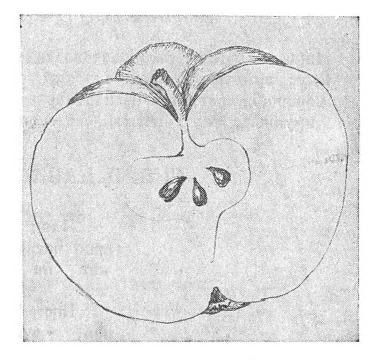


Рис. 216. Гибрид Белый зимний кальвиль × × китайка (рис. И. В. Мичурина).

ИЗУМРУД*

Плод второго плодоношения одного из зеленолистных гибридов, назван[ного] Изумруд, 1914 г.

Вес 31 золотник. Окраска зеленая с белыми крапинками и размыт[ым] бурым штрихов[ым] бочком.

* Заголовок архива. — *Ред.*

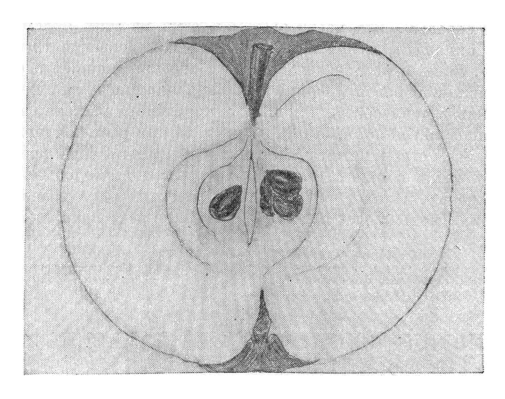


Рис. 217. Изумруд (рис. И. В. Мичурина).

Мякоть плотная зеленоватого цвета, сочная.

Вкус приятный, кисло-сладкий.

Хорошо сохраняется не портясь всю зиму. Семена широкие, полные, крупные, кругловатые, светлой окраски, 9 штук.

[*1914 г.*] *Неопубликованное*

СИНАП КАВКАЗСКИЙ*

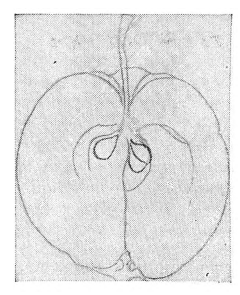


Рис. 218. Синап кавказский (рис. И. В. Мичурина).

Плод третьего урожая 1914 г. зеленолистного гибрида. Пѐрвый урожай на 11-м году. Синап кавказский.

Вес 17 золотников. Окраска белая, почти сплошь заштрихована яркорозовыми широкими штрихами размытыми.

Вкус кисловато-сладкий, сочный. Мякоть белая, мягкая. Сохран[яется] зимой хорошо. Семена широкие овальные. Свет[лой] окраски, колич[ество] 18 шт.

[*1914 г.*] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

ЗЕЛЕНОЛИСТНЫЙ ГИБРИД*

Плод третьего урожая 1914 г. зеленолистного гибрида. Вес 18 золотников. Окраска зелено-желтая, сплошь покрыта бурыми размытыми штрихами. Вкус кисловато-сладкий с горечью и вязкостью.

Семена средней величины, темной окраски, по 10 штук.

[1914 г.] *Неопубликованное*

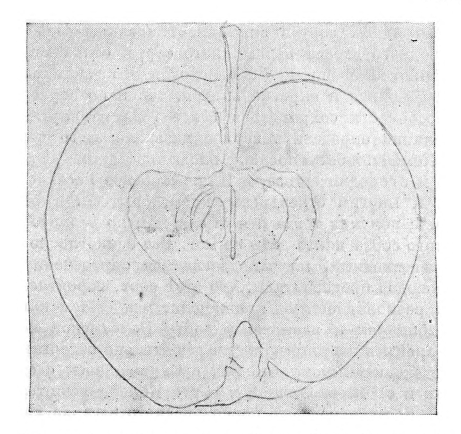


Рис. 219. Зеленолистный гибрид (рис. И. В. Мичурина).

КОМСИН

(САМЫЙ ЛУЧШИЙ И ВЫГОДНЫЙ КОММЕРЧЕСКИЙ СОРТ ДЛЯ СРЕДНЕЙ РОССИИ)

Какие иногда в высшей степени ценные сорта плодовых деревьев находятся в неизвестности для садоводов, — примером может служить описываемый в настоящей моей статье превосходный во всех отношениях зимний сорт яблони под местным названием *Комсин*, деревья которого в количестве нескольких экземпляров разного возраста находятся в саду местной землевладелицы Аделаиды Павловны Комсиной (почт. ст. Сампур, Тамбовской губ.).

Происхождение этого сорта в настоящее время выяснить нет никакой возможности. Дело в том, что, по словам г-жи Комсиной, лет двадцать пять тому назад она, желая завести для пополнения своего

* Заголовок архива. — *Ред.*

сада лучшие сорта плодовых растений, выписывала из разных мест черенки различных сортов яблонь, прививала ими зимой куски корней местной дикой яблони; прививки, конечно, высаживались весной в гряды школы, а затем, года через два или три, выросшие деревца рассаживались уже в саду на места. Из таких деревцов, конечно, некоторые погибли, заменялись в новой подсадке другими, причем названия сортов утерялись, а между тем деревца подросли и начали плодоносить. И вот, среди различных Антоновок, Боровинок, Пепинов и тому подобных заурядных сортов внимание владелицы сада обратили на себя плоды одного дерева неизвестного сорта, отличающиеся от всех других особенно выдающимися превосходными качествами, как по самой форме, величине и окраске плодов, так и по вкусовым достоинствам и способности сохраняться более года не портясь. Конечно, явилось желание определить верное название этого ценного сорта, для чего г. Комсиной были посланы плоды в редакцию «Прогрессивного садоводства и огородничества», в Императорское Российское общество садоводства и многим отдельным лицам, опытным в распознавании сортов яблонь; получил тогда и я эти плоды; но верного определения названия этого сорта никто дать не мог. Все единогласно признавали, что сорт превосходный, но неподдающийся определению. При этом одни из садоводов предполагали, что этот сорт, вероятнее всего, принадлежит к разновидностям Скрижапеля, между тем как другие находили его близким к известному сорту Волоамской широколички; я с своей стороны в настоящее время решительно отвергаю такое ошибочное определение, потому что как с Скрижапелем с его разновидностями, так и с Широколичкой у сорта Комсин решительно нет ничего общего. Достаточно даже поверхностного взгляда на формы плодов сравниваемых сортов, чтобы убедиться в полной ошибочности мнения, а затем если сравнить разрезы плодов упомянутых выше сортов, то очевидность огромной разницы не оставит никакого сомнения в ошибке. Плоды Комсина совершенно без семян и даже семенное гнездо недоразвито, а в некоторых плодах и почти совершенно отсутствует; между тем плоды Скрижапеля и Широколички дают прекрасно развитые семена. Да и вообще русских бессемянных сортов яблонь мне неизвестно, с иностранными же сортами яблоневых бессемянок, к сожалению, я незнаком. Из многих других предположений о причине появления этого сорта я нахожу ближе всего к истине мнение самой г-жи Комсиной, которая допускает, что сорт Комсин представляет собой случайный прививочный гибрид. Да, наконец, в числе черенков, приобретенных для прививки, могла попасть и случайно измененная в своем строении ветвь какого-либо сорта, с так называемым почечным изменением, известным в садоводстве под названием «спорта». Границы уклонений при «спорте» встречаются в садоводстве иногда очень большие, — сорт может измениться до неузнаваемости. Но как бы то ни было, повторяю, что в настоящее время разъяснить

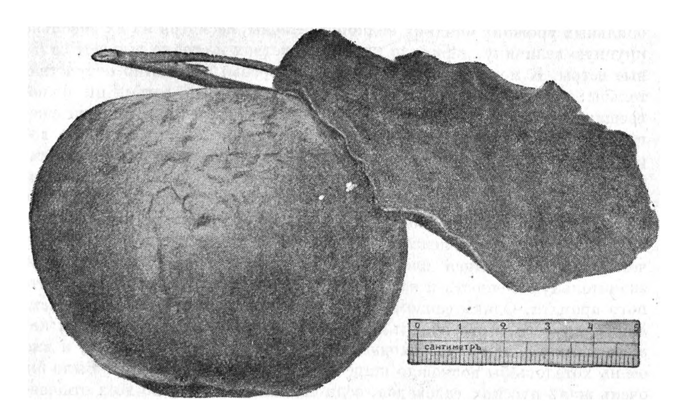


Рис. 220. Комсин (фото И. В. Мичурина).

происхождение этого сорта возможности не имеется, да это в сущности и не имеет большого значения. Для нас, садоводов обширного района центральной России, неизмеримо важней получить такой превосходный сорт для разведения в своих садах. Нужно считать большой заслугой делу русского садоводства то, что уважаемая Аделаида Павловна не только уберегла и размножила этот ценный сорт в своем саду, но и потрудилась подробно ознакомить многих садоводов с его выдающимися достоинствами и своими наблюдениями над деревьями этого сорта в течение пятнадцати лет. Поэтому, я с своей стороны, нахожу вполне должным, исполняя желание Аделаиды Павловны, оставить за описываемым сортом его вполне установившееся местное название Комсин.

Прилагаю фотографический снимок, сделанный мною с плода средней величины, и схематический чертеж его разреза.

В описании особенностей этого сорта буду придерживаться изложения самой владелицы, внимательно наблюдавшей в течение более пятнадцати лет времени как над свойствами деревьев, так и над качествами плодов с них.

Деревья Комсина по своему внешнему виду настолько разнятся от всех других сортов яблонь, что даже издали можно легко отличить их по выдающемуоя стройному сложению и крупной очень густой темнозеленой листве. Упругие ветви очень устойчиво держатся в своем положении. Это — единственный сорт в саду, не требующий при самых

обильных урожаях никаких подпорок. Плоды, несмотря на их довольно крупную величину, держатся крепко на ветвях и стойко выносят сильные ветры. К морозам нашей местности деревья абсолютно нечувствительны: за пятнадцать лет — ни одной отмерзшей ветви, ни одной трещины на стволах. Урожайность очень щедрая и притом почти ежегодная. Некоторые деревца по семи лет подряд давали ежегодно хорошие урожаи. Такое явление объясняется, главным образом, тем, что завязь плодов получается девственная, а следовательно, не зависит от неудачи оплодотворения при каких-либо климатических невзгодах во время цветения. Способность плодов сохраняться очень долгое время, не портясь в лежке, прямо-таки исключительная. В течение четырнадцати месяцев плоды, лежащие в подвале, сохраняют еще значительную сочность и не теряют хорошего вкуса и особенно приятного аромата. Одним словом, я не встречала, говорит Аделаида Павловна, другого сорта яблонь, более подходящего как к условиям нашего климата, так и по доходности в коммерческом отношении, и мне очень хотелось бы возможно шире распространить этот сорт. Было бы очень жаль русских садоводов, если бы такой ценный во всех отношениях сорт не получил должного распространения. Помологические признаки плодов сорта Комсин следующие.

Форма и величина. Плоды крупные, отдельные — встречаются часто и очень крупные. Вес их колеблется между 35 и 65 золотниками. Форма шаровидная без признаков ребер, более крупные плоды встречаются несколько удлиненной овальной формы. Высота от 7 до $8^1/_2$ см. Ширина от 8 до 10 см. Плоды вообще однообразны и очень мало варьируют в форме. По величине и форме сорт принадлежит к классу рамбуров.

Кожица плотная с основной желтой окраской, почти сплошь по всей поверхности красиво окрашена яркокарминными продольными штрихами; сверх этого на многих плодах кожица покрыта еще кружевной сеткой светлокоричневого налета. По своей внешней красоте плоды могут быть лучшим выставочным товаром в торговле.

Чашечка закрытая средней ширины, помещается в довольно глубокой воронке с несколько ребристыми краями.

Плодоножка короткая, довольно толстая, бурой окраски, сидит в отлогой правильно конической впадине.

Мякоть плода желтовато-белая, рыхлая, мелкозернистая, приятного нежного кисло-сладкого вкуса с сильным ароматом. По вкусовым достоинствам плодов Комсин принадлежит к перворазрядным столовым сортам. Созревают плоды и становятся годными к употреблению с середины сентября и сохраняют свои вкусовые качества в течение четырнадцати месяцев. Такого достоинства положительно не встречается ни в одном из наших русских сортов яблок, и по выгодности в торговле в течение целого года плодами этого сорта он не имеет себе равных.

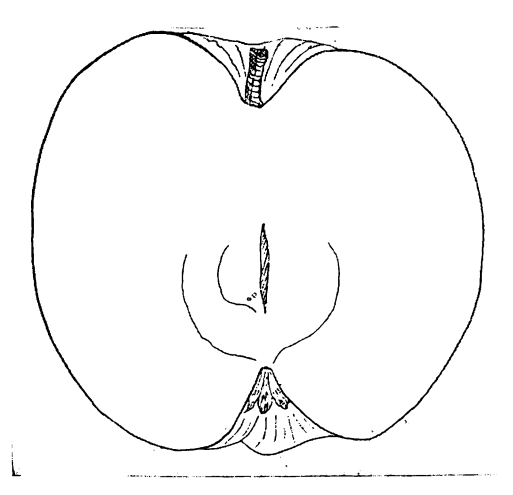


Рис. 221. Разрез яблока Комсин.

Семенное гнездо с своими камерами составляет характерную отличительную особенность плодов Комсина: оно настолько недоразвито, что в некоторых плодах признаки его едва заметны, а если и попадаются плоды с более ясно выраженными камерами, то все-таки семян в них или совсем нет, или они лишь в бесформенном зачаточном состоянии, в виде крупинок темной окраски. За несовершенным развитием пестиков цветов Комсина, завязь получается девственная.

Кроме того, плоды и листья Комсина отличаются выдающейся чистотой и почти вовсе не поражаются грибными паразитами.

Вполне соглашаясь с г. Комсиной в оценке достоинств этого сорта, я, с своей стороны, горячо рекомендую вниманию русских садоводов этот идеальный во многих отношениях сорт как для коммерческих, так и для любительских садов обширного района средней и даже южной России. В заключение должен сказать, что черенки для прививки можно приобретать пока исключительно от самой владелицы описываемого сорта.

Впервые опубликовано в 1915 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 26

Печатается по тексту первого опубликования

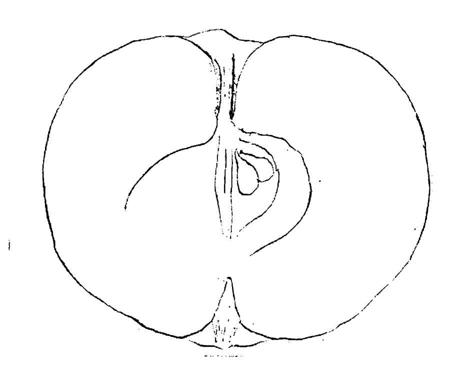


Рис. 222. Антоновка-Скрижапель (рис. И. В. Мичурина).

АНТОНОВКА-СКРИЖАПЕЛЬ

Дерево близ Зимнего сахарного ренета, угольное, 1-й год плодоношения 1915. *Вес* 34 золотника. *Высота* 60 мм. *Ширина* 80 мм.

Форма репчатая ребристая.

Окраска светлозеленоватая, в лежке переходящая в желтую с полосатой розовой штриховкой на солнечной стороне.

Ножка короткая — в один сантиметр, толстая, потоплена ниже краев узкой и глубокой воронки.

Цветовая чашечка закрытая с большими и узкими чашелистиками, помещается в неглубокой маленькой ямке.

Мякоть [не дописано] [81]

Сохраняется до [не указано] [82]

[1915 г.] *Неопубликованное*

ГИБРИДЫ ЯБЛОНИ НЕДЗВЕЦКОГО *

№ 1. Гибрид Недзвецкиана. Азалия. Первый год плодоношения, 1915 г. Вес [не указано].

№ 2. Гибрид Недзвецкиана. Второй год плодоношения, 1915 г. *Вес* 37 золотников.

* Заголовок архива. — *Ред.*

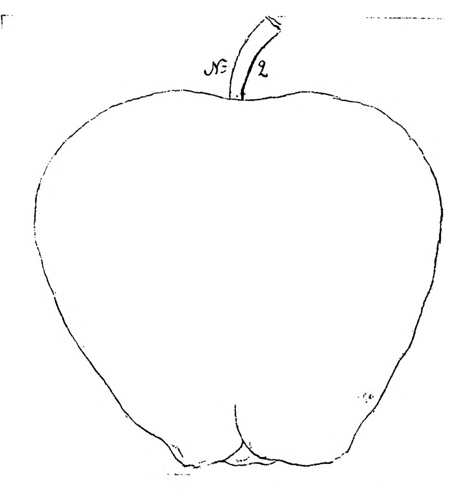


Рис. 223. № 2. Гибрид Недзвецкиана (рис. И. В. Мичурина).

Высота 72 мм.

Ширина 80 мм.

Форма овально-коническая.

Окраска зеленовато-красная с тем[но] б[урым?

Ножка толстая, в 2 см длины, красно-коричневой окраски, помещается в узком и глубоком коническом углублении.

Цветовая чашечка закрытая, узкой формы, помещается в не правильной формы воронке с глубоко ребристыми краями.

Мякоть [пропуск]

Семенное гнездо [пропуск]

Сохраняется до [не указано]

№ 3. Гибрид Недзвецкиана. Пасхальное. Первый год плодоношения, 1915 г.

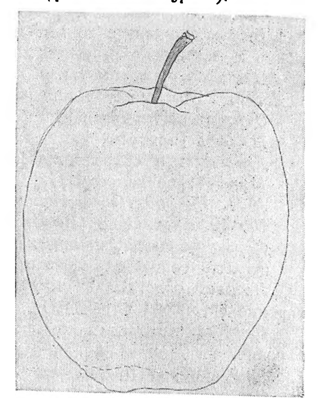


Рис. 224. № 3. Гибрид Недзвецкиана (рис. И. В. Мичурина).

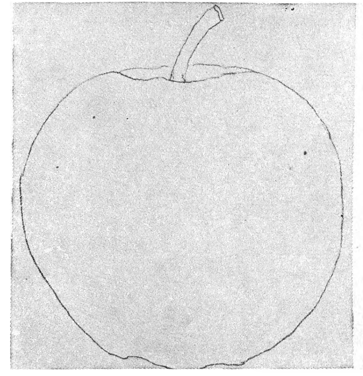


Рис. 225. № 4. Гибрид Недзвецкиана (рис. И. В. Мичурина).

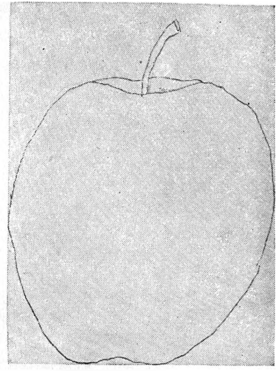


Рис. 226. № 5. Гибрид Недзвецкиана (рис. И. В. Мичурина).

Вес 23 золотника. *Ширина* 52 мм*. *Высота* 60 мм **.

Форма узкоовальная, ребристая.

Ножка тонкая, в 25 мм, помещается в узкой и глубокой воронке с несколько ребр[истыми] краями.

Цветовая чашечка узкая, закрытая мален[ькая] в очень мелком ребрис[том] углубл[ении]

Окраска светлокрасная.

Мякоть [пропуск]

Дозревает и сохраняется [не указано]

Мякоть [не дописано]

№ 4. Гибрид Недзвецкиана. Первый год плодоношения, 1915 г.

Вес 19 золотников. [*Высота*] 55 мм. *Ширина* 60 мм.

Форма репчатая, коническая.

Окраска зеленовато-красная, но светлее, чем № 2-й.

Ножка толстая, 2 см длины, красного цвета, в правильной воронке ср[едней] глуб[ины].

Цветовая чашечка закрытая, небольшой величины в неглубокой воронке.

№ 5. Гибрид Недзвецкиана. Первый год плодоношения, 1915 г.

Вес 24 золотника. *Высота* 65 мм. *Ширина* 65 мм.

* Сверху карандашом надписано «48». — *Ред.*

** Сверху карандашом надписано «50». — *Ред.*

Ножка средней толщины, 18 мм длины, а у большинства в 8—10 мм, помещается в правильной воронке средней глубины.

Цветовая чашечка закрытая, средней величины.

Форма правильно коническая.

Семенное гнездо [пропуск]

Мякоть кислосладковатая, сочная, по окруж[ности] розовая.

Сохраняется до [не указано]

[1915 г.] *Неопубликованное*

АНИСОВАЯ ГРУШОВКА

Простой сеянец Аниса пурпурового. Всход зерна — весна 1908 года. Первое плодоношение на 8-м году, в 1915 году.

Окраска светлопалевая, по всей поверхности нарядно раскрашена яркорумяной полосатостью с сплошной подтушевкой розового цвета, в общем напоминает вид Грушовки.

Вес 20 золотников. *Высота* 55 мм. *Ширина* 60 мм.

Форма тупопятиугольная. *Ножка* короткая.

Цветовая чашечка маленькая, закрытая, помещается в отлогой ребристой воронке.

Мякоть мягкая анисового сложения, очень вкусная. *Дозревает* к сентябрю, сохраняется до [не указано]

Сорт третьеразрядный, имеющий значение лишь для северных холодных мест.

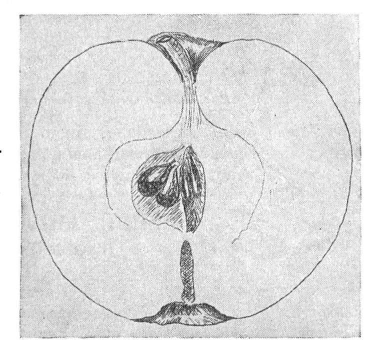


Рис. 227. Анисовая грушовка (рис. И. В. Мичурина).

[1915 г.] *Неопубликованное*

ЗИМНЕЕ СЛАДКОЕ

Метис из зерна Антоновки, оплодотворенной пыльцой Скрижапеля. Всход зерна — весна 1889 года. Первое плодоношение на двадцать шестом году [в] 1915 году.

Окраска светложелтовато-зеленая с размытыми бурыми штрихами и полосками на солнечной стороне.

Мякоть сочная, совершенно сладкого вкуса.

Сохраняется до марта.

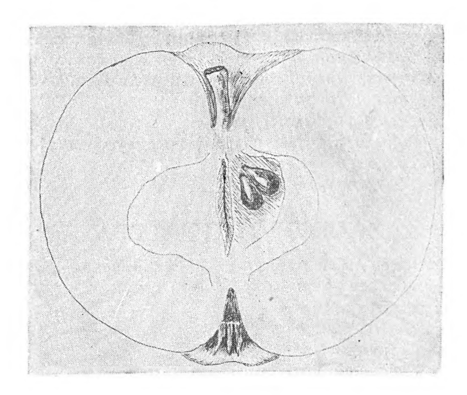


Рис. 228. Зимнее сладкое (рис. И. В. Мичурина).

Дерево очень выносливо, годно лишь для северных местностей, у нас же может считаться лишь *третьеразрядным*.

Вес 34 золотника. *Высота* 60 мм. *Ширина* 80 мм.

[1915 г.] *Неопубликованное*

ПЕПИН АНГЛИЙСКИЙ
(ГЛОГЕРОВКА)

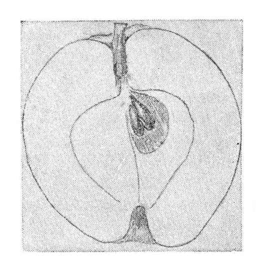


Рис. 229. Пепин английский (рис. И. В. Мичурина).

Настоящая с нашего дерева от Давыдова.

Вес 25 золотников.

Начинает портиться от середины в феврале.

Семена особенно длинные и крупн[ые].

Яблоко желтой окраски с размыт[ым] румянцем на половине яблока, с заметными красными более густой окраски штрихами и полос[ами]. Камеры сем[енные] закрытые. Цвет[овая] чашечка полуоткрытая с длинными чашелист[иками] серого цвета и пучком пестиков белой войлоч[ной] окраски, помещается в глубокой узкой впадине. Ножка короткая в ребристой воронке не глубок[ой].

1916 г. Февраль *Неопубликованное*

БРАТ АРКАДА ЗИМНЕГО

Первое плодоношение 1916 г. Вес 22 золотника. Высота 60 мм. Ширина 60 мм.

Окраска зеленовато-желтая с буро-красным боком, по которому красные штрихи; вообще темней Аркада.

Цветовая чашечка закрытая, маленькая, в неглубокой воронке.

Ножка короткая, 15 мм, толстая.

Семенное гнездо широкое, камеры закрытые.

Семечки крупные, светлокоричневые.

Мякоть вдвое плотнее Аркада, кисло-сладкая.

Сохраняется долго.

[1916 г.] *Неопубликованное*

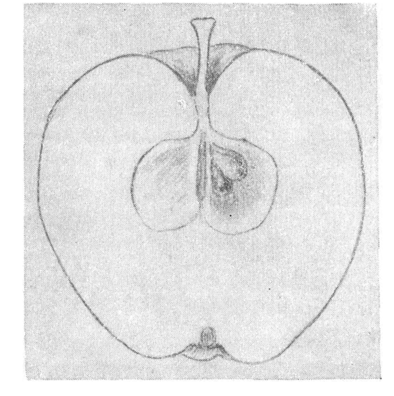


Рис. 230. Брат Аркада зимнего (рис. И. В. Мичурина).

ГИБРИД БЕЛЬФЛЕР-КИТАЙКИ

Плод гибрида Бельфлер-китайки, завязавшийся от оплодотворения пыльцой Hyb. Pirus Niedzwetzkyana в 1915 г. Из прилагаемого рисунка [см. рис. 231] видно, что величина плода сильно уменьшилась в силу влияния пыльцы менее культурного сорта и форма семян значительно изменилась, на них уже нет характерных для сорта Бельфлер-китайки сильно выступающих валиков по диагонали каждого зерна, да и величина их уменьшилась. Окраска плода получилась бледнопалевая и созрел он на две недели позже.

Далее, для сравнения прилагаю точно выполненные чертежи двух листьев [см. рис. 231]. Меньший из них изображает лист настоящего Бельфлера, т. е. женского производителя гибрида Бельфлер-китайки. А второй, более крупный лист, есть точная копия листа гибрида Бельфлер-китайки.

Из сравнения рисунков видно, что оба листа очень похожи друг на друга во всех деталях чертежей и отличие заключается лишь во вдвое большей величине листа гибрида и его более тучном развитии, нервы толще, тыловая сторона покрыта более густым войлоком, основание

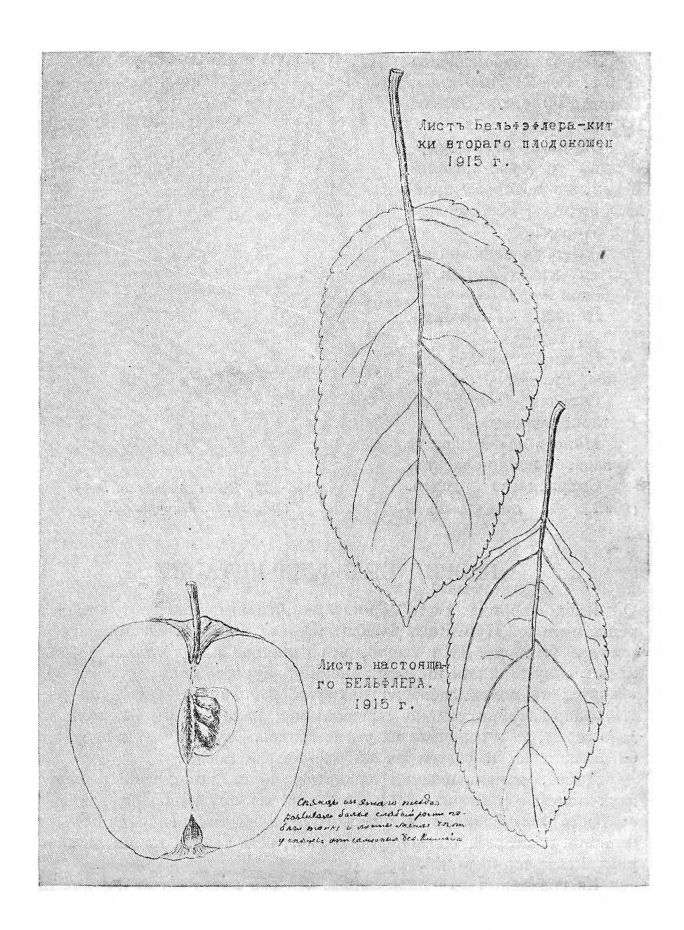


Рис. 231. Страница из дневника И. В. Мичурина.

листовой пластины у черешка закругляется гораздо круче, между тем как у листа настоящего Бельфлера листовая пластина при соединении с черешком имеет очень отлогую форму. Побеги у гибрида вдвое толще. *Плоды* крупнее и однообразной величины.

В числе четырех всходов из семян Бельфлер-китайки, оплодотворенных пыльцой с яблони Недзвецкого, судя по окраске листьев и форме их, один сеянец представлял собой полное и почти равномерное смешение признаков обоих растений производителей, другой сеянец имел лишь $^1/_4$ признаков яблони Недзвецкого и остальные два были уже с совершенно зелеными листьями и формой они уклонились в китайскую яблоню, т. е. в деда по женской линии.

[*Дата не установлена*] *Неопубликованное*

АНИСОВЫЙ СЕЯНЕЦ

Дерево в углу против лодки. 1-й год плодон[ошения]. 1916 г.

Вес — 20 золотников, [в] 1917 г. вес 25 золотников.

Высота 55 мм, [в] 1917 г. — 55 мм.

Ширина 60 мм, [в] 1917 г. — 65 мм.

Окраска — основной цвет светлопалевый, но по всей поверхности яблока кожица очень нарядно и красиво раскрашена яркорумяной полосатостью с сплошной подрисовкой розового цвета. Видом напоминает Грушовку, Коричное или Боровинку.

Форма тупопятиугольная с тупыми ребрами. В 1917 г. форма стала совершенно правильная как у хор. Боровинки.

Ножка короткая — в один сантиметр, толстая, к низу еще более утолщающаяся при соединении с плодом, помещается в очень отлогой и неглубокой впадине.

Цветовая чашечка маленькая, закрытая в очень небол[ьшой] ямке.

Мякоть мягкая, анисового сложения, вкусная, в центре наливная очень сочная, мякоть у коры с розов[атыми] жилками.

Дозревает к 1 сентября; сохраняется [пропуск]; 1917 г. — к 15 августа; сохранилась одну неделю.

[*1916—1917 г.*] *Неопубликованное*

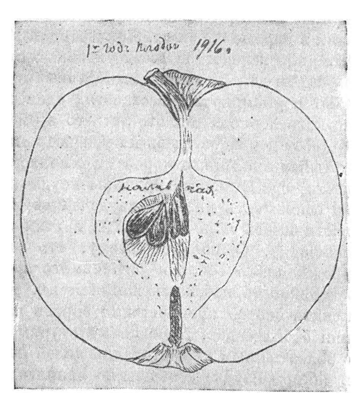


Рис. 232. Анисовый сеянец (рис. И. В. Мичурина).

НОВЫЕ ВЫНОСЛИВЫЕ СОРТА ЯБЛОНЬ ДЛЯ КРАЙНИХ СЕВЕРНЫХ МЕСТНОСТЕЙ КУЛЬТУРЫ ЯБЛОНИ

При моих работах по выводке из семян новых сортов плодовых растений кроме главной цели — улучшить ассортименты этих растений для местностей средней полосы России, — я всегда имел в виду большую нужду в выносливых сортах и в местностях, находящихся на крайней северной границе, где возможна еще культура плодовых деревьев. К таким местностям относятся: губернии — Вологодская, Пермская, Олонецкая в Европейской России и все губернии средней полосы Сибири. Все эти губернии и местности до сих пор у нас положительно не имеют у себя никаких годных для их суровых климатических условий культурных сортов яблонь, что, при очень ограниченном количестве других местных видов плодовых растений и их невысоких вкусовых качествах, составляет довольно ощутительный недохват в пищевых продуктах населения. До сих пор многие убеждены были в том, что в местностях с таким суровым климатом немыслима культура садовых сортов яблонь. Такое, в сущности ошибочное, предположение основывалось главным образом на многочисленных неудачных попытках жителей этих местностей развести у себя сады из старых, выведенных в Европе, культурных сортов яблони. Такие, перенесенные с запада, деревца, за весьма малыми исключениями, оказывались действительно невыносливыми к местным морозам и вымерзали в первые же зимы. Причем одни из таких сортов погибали исключительно вследствие своего нежного строения, между тем как другие, на самом деле довольно выносливые к сильным морозам сорта, вымерзают в упомянутых местностях единственно по причине слишком короткого периода теплого летнего времени, в течение которого молодой прирост деревцов здесь не успевает вызреть и растение захватывается сильными осенними морозами в полном движении соков. Вот те, в сущности, единственные причины неудач местных любителей садоводства, но основывать на этих неудачах отрицательное убеждение в возможности иметь яблоневые сады в этих местностях, повторяю, слишком ошибочно. Ошибочно потому, что упомянутые причины неудач не представляют собой неустранимого препятствия в деле и есть полная возможность избежать влияния их. Для этого необходимо лишь изменить способ приобретения сортов плодовых растений для насаждения своих садов. Деревца культурных сортов, выведенных в странах с более теплым климатом для целей посадки в открытом грунте, будут в данном случае совершенно непригодны. Самый верный и надежный способ здесь заключается в выводке своих собственных местных сортов из семян, полученных от плодов с деревцов местных диких видов плодовых растений, цветы которых предварительно должны быть опло-

дотворены пыльцой, взятой с цветов культурных, хотя бы и невыносливых сортов из ближайших, более теплых местностей. Для этого, конечно, нужно иметь северному садоводу два—три деревца таких сортов посаженными в корзины или кадки, что необходимо для переноса деревцов на зиму в закрытое помещение, где мороз не мог бы достигнуть более 10—15 градусов. Весной, по стаянии снега, такие кадочные деревца выставляются на открытое место в саду и пыльцой с их цветов оплодотворяются цветы местных диких или полукультурных сортов, заранее посаженных в сад деревцов, назначенных для роли материнских растений.

Что же касается до выбора сортов для роли мужского производителя, то для посадки в кошолки или кадки нужно приобрести из возможно более близкого питомника не более двух—трех культурных сортов, но по возможности самых выносливых к морозу, рано оканчивающих летний прирост и плодородных. Именно к таким требованиям более всего подходят из старых, наших культурных сортов: Белый налив, Анис и все его вариететы, Грушовка московская, Скрижапель мелкий, Аркад и некоторые из поволжских ранних сортов. Затем из новых, выведенных мною сортов, как еще более подходящих для данной цели, нужно считать Славянку, Олег и в особенности все крупноплодные гибриды русских культурных сортов с китайкой; из последних тут замечательно подходящим во всех отношениях будет новейший выведенный мною гибрид Аниса с китайкой, названный мною Китайка анисовая.

Дерево этого нового сорта крайне выносливо, изумительно плодородно и особенно рано оканчивает летний прирост.

Плоды прекрасного вкуса, величиной в рублевую серебряную монету, располагаются на плодушках по семи и девяти штук плотными группами, созревают рано в июле, но еще задолго до полного созревания становятся годными к употреблению. Рост дерева очень невысокий. Начало оно плодоносить из ряда вон как рано, — именно, на пятом году от выхода из зерна. Мякоть плодов нежного, мягкого и сочного строения с приятным кисловатосладким вкусом, сохраняться в свежем состоянии могут около трех недель.

Единственным недостатком этого сорта является специфический аромат плодов, хотя и приятный для человека, но привлекающий целый рой различных насекомых, ос, мух, пчел и разных пород бабочек, наносящих довольно значительный вред плодам во время их созревания.

Последнее, предполагаю, в северных местностях будет проявляться в более слабой степени, а главное этот недостаток не будет там иметь никакого значения, так как главную роль будут играть не плоды, а цветы и их пыльца, безусловно необходимая для оплодотворения, для каковой цели я и рекомендую этот сорт северянам. Но и кроме этого Китайка анисовая, судя по ее производителям, как сортам самым

выносливым к морозу, может и сама оказаться достаточно выносливым сортом для крайних северных местностей культуры яблонь. Однако подобное предположение может быть выяснено опытом лишь в будущем, а пока, за неимением последнего, утверждать о непосредственной годности этого сорта для разведения в указанных северных местностях довольно рискованно.

10 января 1917 года.

Впервые опубликовано в 1917 г. в журнале «Сад и огород», № 3—5

Печатается по тексту первого опубликования

ЗИМНИЙ АРКАД

НОВОЕ ЯБЛОКО ДЛЯ САДОВ СРЕДНЕЙ РОССИИ

К числу очень хороших, зимних столовых сортов яблони нужно причислить полученный у меня в последнее время гибрид от скрещивания известной краснолистной яблони Недзвецкого с нашей простой Антоновкой. Из семян одного плода от этого скрещивания получено было четырнадцать сеянцев; из них семь уклонились в своем строении в сторону материнского растения, т. е. яблони Недзвецкого, от которого унаследовали красную окраску листьев, цветов, плодов и коры побегов, в значительном же увеличении размеров плодов и улучшении вкусовых их качеств, без сомнения, играло главную роль влияние мужского производителя, т. е. Антоновки. Вторая группа семи сеянцев совершенно не имела на себе никаких признаков наследственной передачи свойств обоих растений производителей; они скорее напоминали собой кавказские или среднеазиатские сорта яблок, но с значительно улучшенными вкусовыми качествами своих плодов. Так, вкус плодов одного из этих сеянцев сильно напоминает наш многими, и в особенности детьми, любимый летний сладкий сорт, известный у нас под названием Аркада, но с более сочной и нежной мякотью. Форма плодов этого сорта, названного мною Зимним аркадом, несколько овальная, при высоте в 62 мм. Вес от 20 до 25 золотников. Окраска светложелтая с буро-красными полосками и крапинами. Плоды превосходно сохраняются в свежем состоянии в продолжении всей зимы и весны. Дерево среднего, несколько пирамидального сложения, отличается, безусловно, полной выносливостью к зимним морозам нашей местности, причем цветы его оказались также очень выносливыми к весенним утренним морозам. В последние два года подряд в наших садах цветы старых культурных сортов яблонь почти сплошь все были убиты весной поздними утренними морозами, и только описываемый в этой статье Аркад зимний и все мои новые сорта, происшедшие от скрещивания с китайской яблоней, уберeглись в целости и были с полным урожаем. В приведенном мною описании нового сорта мы видим наглядный и очень поучительный пример, что при гибриди-

зации могут являться сорта с свойствами, не имеющими ничего общего с сортами производителями. Так, в данном случае, материнское растение — яблоня Недзвецкого имеет очень резко выступающие особенности своих свойств. У нее листья, цветы, плоды, кора и отчасти древесина сильно окрашены в красный цвет, между тем как во второй группе семи сеянцев ее гибридов этой окраски совершенно не заметно, в них не имеется также и признаков влияния мужского производителя, т. е. Антоновки, да и между собой все эти семь сеянцев не имеют ничего общего. У одних были плоды репчатой формы, зеленой окраски, кислого вкуса, у других — форма плодов была продолговато-овальная с мякотью пресного вкуса, а один, описываемый здесь сеянец, дал плоды особенно сладкого вкуса. Лишь выдающаяся устойчивость к морозам древесины и цветов, превышающая таковую даже у Антоновки (не говоря уже о невыносливой у нас яблоне Недзвецкого), да еще способность плодов сохраняться до лета в свежем состоянии были у всех этих сеянцев в одинаковой мере. Далее, при произведенном мною посеве семян из плодов этих семи гибридов, не произошло никакого, так называемого, раскола признаков производителей. Ни один из сеянцев не имел никаких признаков красной окраски каких-либо из своих частей. Но что всего удивительней, так это полное отсутствие таких же признаков красной окраски в сеянцах, полученных от посева семян из плодов и первой группы семи краснолистных гибридов. Здесь, очевидно, свойство красной окраски осталось в скрытом состоянии, потому что при дальнейших моих опытах, когда я произвел оплодотворение пыльцой, взятой с этих семи краснолистных гибридов, на цветы Пепина шафранного и Бельфлера-китайки, то в сеянцах от этих скрещиваний получилось 10% полукрасных особей, причем форма листьев, побегов и строение ветвей уклонились в материнскую сторону введенных в скрещивание культурных сортов Пепина и Бельфлера. Таким образом выяснилось, что в этих краснолистных гибридах мы имеем довольно энергичных мужских производителей для скрещивания с культурными сортами, в особенности удобных еще потому, что своим влиянием они не парализуют наследственную передачу свойств материнских культурных сортов. Кроме того, они особенно ценны для гибридизаторов-любителей еще потому, что дают возможность чрезвычайно интересного наблюдения наследственной передачи свойств мужского производителя своим гибридам с самой ранней стадии их зарождения — еще в семени, так как последние получаются в различной степени окрашенными насквозь в красный или розовый цвет. Далее, окраска ясно выступает на семенодолях всходов и, затем, на листьях и коре побегов сеянцев до их первого плодоношения, когда она выступает уже на кожице и мякоти плодов. Вообще, я горячо рекомендую любителям гибридизации и выводки новых сортов плодовых деревьев начинать изучение дела именно с этими мужскими производителями.

Следовало бы еще для гибридизации груш достать сорт с красномясыми плодами. К сожалению, я упустил случай, когда лет двадцать тому назад такой сорт значился в каталоге г. Струся в г. Киеве, теперь давно закрывшегося садового заведения.

18 января 1917 г.
Впервые опубликовано в 1917 г. в журнале «Сад и огород», № 6—8

Печатается по тексту первого опубликования

КИТАЙКА НАЛИВНАЯ

Пятого урожая 1917 г. В ситуационной книге прививков значится за № 5001, под названием Китайка сахарная многоплодная.

Вес=49 граммов.

Длина $4^1/_2$ см.

Высота $3^1/_2$ см.

Мякоть наливная, сладкого вкуса, плотного сложения.

Окраска желтая с красной штриховкой.

Сохран[яться] может месяца три.

12 сентября 1917 г. *Неопубликованное*

ПЛОСКОЕ

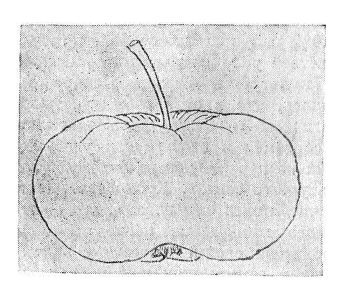


Рис. 233. Плоское (рис. И. В. Мичурина).

Случайная форма Антоновки.

Форма плоско-репчатая с пятью выступающими овальными ребрами.

Окраска светложелтая ровная, без оттенков.

Ножка в 2 сантиметра длины, средней толщины, помещается в очень отлогой широкой воронке.

Цветовая чашечка закрытая, помещается в неправильной однобокой ребристой воронке отлогой и неглубокой.

Вес 25 граммов, высота $2^1/_2$ см, ширина 5 см. Мякоть сладкая с легкой кислотой.

Все семенное гнездо съедено червями.

8 сентября 1917 г. *Неопубликованное*

САЛИЦИЛ-КИТАЙКА

4-е плодоношение 1917 г.

Вес 23 грамма. Высота [не указано]. Ширина [не указано].

Окраска чисто-белая. Форма тупопятигранная.

Ножка тонкая, в $2^1/_2$ см, прямая, косо лежащая.

Цветовая чашечка закрытая в очень отлогой, маленькой воронке.

Семенное гнездо мало, камеры открытые.

Мякоть плотная, сладко-салицилового вкуса.

Сохраняется до октября.

3 сентября 1917 г. *Неопубликованное*

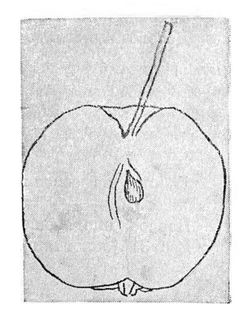


Рис. 234. Салицил-китайка (рис. И. В. Мичурина).

МЕТИС ИЗ ЗЕРНА БУМАЖНОГО РЕНЕТА, ОПЛОДОТВОРЕННОГО ПЫЛЬЦОЙ С АНТОНОВКИ-КАМЕНИЧКИ

Всход 1907 года. Первое плодоношение на 10-м году, в 1917 году. Вес 31 золотник. Высота 55 мм. Ширина 67 мм.

Окраска желтая с штриховым красным румянцем.

Ножка длиной от 15 до 30 мм, средней толщины, крепко держится на ветви, помещается в отлогой воронке, покрытой налетом ржавчины.

Цветовая чашечка полузакрытая в ребристой узкой воронке.

Мякоть плотная, сочная, кисловатая при

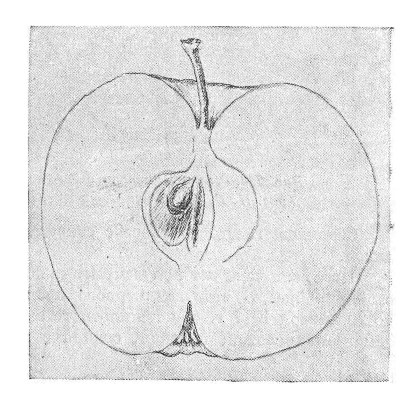


Рис. 235. Метис из зерна Бумажного ренета. Плод первого урожая 1917 г. (рис. И. В. Мичурина).

съемке, в лежке с декабря делается нежной, приятного кисло-сладкого вкуса.

Сохранились первые плоды до 20 января.

Дерево выносливо и его цветы также.

[1917 г.] *Неопубликованное*

РЕНЕТ МИЧУРИНА

Гибрид из семени китайки, оплодотворенной пыльцой Ренета бумажного.

Первое плодоношение [не указано].

Вес 31 [золотник]. Высота 55 мм. Ширина 67 мм.

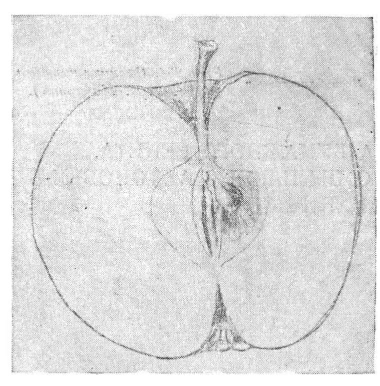


Рис. 236. Ренет Мичурина (рис. И. В. Мичурина).

Чашечка цветовая закрытая, помещается в узкой воронке.

Ножка от 15 до 30 мм, тонкая, крепко держится на ветви, в средней глубины воронке, покрытой налетом ржавчины.

Мякоть кисло-сладкая, сочная, острая. К 15 октября еще не улежалось.

Семечки крупные, полные.

Окраска желтая с штрихов[ым] румянцем.

Как видно, может лежать долго не портясь и не теряя приятной остроты вкуса.

Семенное гнездо овальное с открытыми камерами и пустой серединой.

Цветовая чашечка полузакрытая, помещается в глубокой ребристой воронке. В этот год первого плодоношения плоды долежали до 20 января 1917 г. Мякоть плотного сложения стала сладкая с едва заметной кислотой, вкусная, сочная с легкой приятной остротой *.

[1917 г.] *Неопубликованное*

* Позднее И. В. сделал приписку: «Ничего выдающегося из себя и своих качеств не имеет». — *Ред.*

КИТАЙСКАЯ ЯБЛОНЯ СЯО-ЛИ

(ПИРУС ПРУНИФОЛИЯ ХИНЕНЗИС)

Найдена М. Г. Никифоровым в ущельях нагорной возвышенности Калганской провинции Северного Китая. Никифоров считает Сяо-ли (в переводе «Маленькие груши») шедевром из всех сортов сливолистных яблонь, имеющихся в насаждениях у него в Сибири близ Минусинска, за величину, красоту и форму как деревьев, так и, в особенности, самих плодов, имеющих грушевидную форму и *чу́дную сплошную пурпуровую окраску*. Плоды в полной зрелости, наступающей после первых осенних заморозков, делаясь наливными, становятся мягкими, сладкими и очень вкусными с легкой кислотой. Обладая чу́дной сплошной пурпуровой окраской и грушевидной формой, они *не имеют себе равных по величине*. Сбыт их на сибирских рынках всегда обеспечен по цене в полтора раза дороже привозных яблок Аниса, Скрута и других культурных сортов. Сеянцы Сяо-ли, на довольно сухой черноземной почве, без всяких поливок, вырастают очень пышно, благодаря замечательной мочковатости корневой системы, углубляющейся в нижние подпочвенные слои, чем, конечно, обеспечивается полная устойчивость к морозам и прочим сибирским климатическим невзгодам, в том числе и страшным засухам. Морозы свыше 35° R не оставляют никакого следа повреждений на этой разновидности китайки. Общий габитус Сяо-ли отличается вообще от разновидностей китайки более мелкими почками, из которых вырастают *мягкие* более *мелкие, продолговатые бледнозеленые пониклые листья*. Далее, она не имеет себе равных по своей безболезненности. Растет одинаково как на сухих, так и на сырых, затопляемых, тяжелых глинистых почвах. Принимает прекрасно все виды прививок (найдена в 1886 году). Плоды крупной величины.

Сеянцы этого сорта приобретены мною от Кашкарова в 1914 году в количестве пяти экземпляров, но все имеют разную форму листвы, что, вероятно, происходит от оплодотворения маточного дерева у Никифорова, откуда были добыты Кашкаровым семена, пыльцой других имеющихся у него разновидностей китайской яблони, например, Грелльевской непобедимой, Шредеровской и т. п.

Среди этих пяти экземпляров один отличался особо бледной окраской своей листвы, кроме того, отличавшийся особенно расположенной нервной клетчаткой тыловой стороны и тупой закругленной зубчатостью краев. (С этого сеянца сделана в 1917 году окулировка на 4-летние сеянцы культурных сортов.) Кроме того, у этого сеянца листва отличалась особой *мягкостью*, что может быть главным отличительным признаком, присущим Сяо-ли, но вообще листва была не мелкая, а скорее средней величины, как следствие более лучшего ухода за первым сеянцем у Никифорова, в сравнении с средой жизни

яблони в диком состоянии на ее родине. Или вернее всего, это могло произойти от помеси с другими разновидностями китайки у Никиф[орова].

[1917 г. ?] *Неопубликованное*

КАЛЬВИЛЬ ПУНЦОВЫЙ

Отборный сеянец Кальвиля пасхального. Всход зерна — весна 1910 года. Первое плодоношение [в] 1918 году.

Форма плода округло-овальная.

Окраска сплошная пунцово-розовая с мелкими белыми крапинами.

Величина: высота 69 мм, ширина 75 мм, вес 172 грамма.

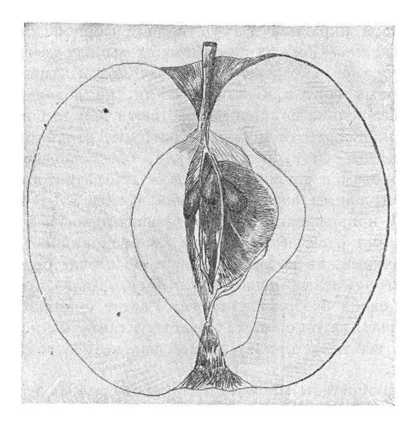


Рис. 237. Кальвиль пунцовый (рис. И. В. Мичурина).

Ножка тонкая, грязно-зеленой окраски, длиной 15 мм в узк[ой] воронке.

Семенное гнездо широкое, камеры открытые.

Семечки средней величины, кругло-конические, разной формы.

Цветовая чашечка закрытая, в негл[убокой] воронке.

Мякоть очень белая, среднесочная, пресно-сладкая с миндальным привкусом.

Время созревания ноябрь — март.

Свойство дерева — выносливость средняя, урожайн[ость] менее средней.

По красивой окраске *перворазрядный* выставочный сорт; более любительский, а не коммерческий, годный для 45° сев. широты.

[1918 г.] *Неопубликованное*

НОВЫЙ СОРТ ЯБЛОНИ КАЛЬВИЛЬ-КИТАЙКА

Старинный, описанный уже в XVI веке, сорт яблони под названием Кальвиль белый зимний по качествам своих прекрасных плодов считается в западных странах самым лучшим из всех других сортов яблонь, и на наших столичных рынках привозные из-за границы плоды

его всегда расценивались дороже всех других сортов яблок. Но, к сожалению, для культуры в наших садах он совершенно не годится по невыносливости к суровым климатическим условиям наших местностей. И в более теплых западных странах этот сорт считается самым чувствительным к морозу, кроме того, он очень сильно страдает от грибных паразитов, которые в дождливые годы появляются в большом количестве не только на его плодах, но и на листьях и даже на ветвях. У нас и в Крыму плоды его редко достигают до нормального развития и почти всегда бывают гораздо худшего качества в сравнении с привозными из Франции его плодами. Одним словом, на открытую культуру в наших садах этого нежного произведения теплых стран нет никакой надежды, но тем не менее все-таки желалось бы иметь у себя что-либо подобное, и я несколько лет держал у себя корзиночный экземпляр Белого зимнего кальвиля на карликовом подвое для гибридизации с нашими выносливыми сортами яблонь, делал несколько раз скрещивания, но как-то получались всегда одни неудачи вроде того, например, как от скрещивания Белого кальвиля с нашей простой Антоновкой хотя и получился выносливый сорт с плодами прекрасного вкусового качества, но вид и величина этих плодов были до того невзрачны, что новый сорт положительно не имел никакой ценности; кроме того, при первом сильном ветре большая часть урожая осыпается еще далеко до полной зрелости. Никакая прививка черенков-менторов в этом случае мне не помогла, устранить недостатки в новом сорте не удалось.

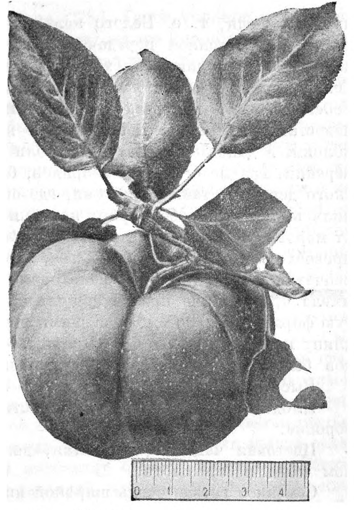


Рис. 238. Яблоко Кальвиль-китайки.

Такую же неудачу я потерпел и при других комбинациях скрещиваний, и вот только в последнее время, при оплодотворении пыльцой Белого кальвиля цветов молодого экземпляра китайской яблони (Pirus prunifolia) в 1907 году, удалось получить несколько вполне развитых семян, из которых выращено и отобрано было только два сеянца, уклонившихся в своём строении в сторону растения мужского

производителя, т. е. Белого кальвиля. Но и здесь индивидуальная сила наследственной передачи своих свойств такого старого сорта не замедлила проявиться, хотя и в значительно ослабленной степени. Сеянцы все-таки оказались не совсем выносливыми к морозу — концы побегов летнего прироста ежегодно отмерзали. Для устранения этого недостатка пришлось прибегнуть к вторичному влиянию китайской яблони, в данном случае уже в роли ментора. Для чего в 1910 году черенки, взятые с сеянцев-гибридов, были привиты в крону материнского дерева китайской яблони, где они впоследствии прекрасно развились, заместив собою крону китайки, и уже совершенно не страдали от мороза. В 1913 году этот новый сорт принес первый урожай плодов превосходного вкусового качества, блестящей белой окраски, с низко репчатой формой, причем некоторая часть всего количества плодов имела чрезвычайно красивую кальвилеобразную или скорее звездчатую форму с сильно выступающими пятью овальными ребрами во всю длину плода (см. рис. плода Кальвиль-китайки), остальная часть плодов была ровной и гладкой репчатой формы.

Высота плода 46 мм, ширина 66 мм, вес 21 золотник.

Плодоножка толстая, очень короткая, помещается в пятигранной воронке.

Цветовая чашечка, закрытая, довольно узкая, окружена началом пяти ребер плода.

Семенное гнездо очень широкой низкой репчатой формы с закрытыми камерами, заключающими в себе довольно хорошо развитые семена мелкой величины блестяще-черного цвета. Всхожесть их равняется 30%.

Мякоть плотная, сочная, скорее ренетного, чем кальвильного сложения. Плоды приобретают свой приятный сладкий, с легкой кислотой вкус в зимней лежке, с февраля месяца; сохраняются в свежем виде до нового урожая, т. е. до следующей осени, но в сухом помещении кожица их морщится и мякоть теряет свою сочность.

Наружный габитус дерева: крона широкопирамидальной формы с редко расположенными ветвями. Побеги годовалого прироста коричнево-красноватой окраски, особенно плотного сложения, с почками довольно широкой формы. Цветы средней величины, чистой белой окраски, весенние утренние морозы переносят одинаково со многими нашими старыми сортами яблонь, цветение среднераннее. Дерево требует тучного состава почвы и защищенного от действия сильных ветров места, потому что, несмотря на большое ослабление недостатков, свойственных Белому кальвилю, некоторые из них все-таки передались наследственно гибриду в довольно заметной степени. Так, например, при сильных ветрах много плодов опадает далеко еще до полной зрелости. Затем, листва и в особенности плоды подвержены нападению различных паразитных грибков, признаки повреждения которыми резко выступают на светлой окраске кожицы плодов

(см. рис. 11) [в наст. изд. см. рис. 238]. Такое упорное проявление наследственной передачи свойств отцовского производителя, несмотря на двухкратное воздействие китайской яблони, не имеющей этих недостатков, мы можем объяснить себе ошибочным выбором комбинации сортов растений производителей в скрещивании. Здесь для роли мужского производителя был взят давно существовавший старый сорт, выработавший в себе в течение целых столетий большую устойчивость сопротивления в изменении своих свойств; между тем для роли женского производителя был взят сеянец китайской яблони в молодом его возрасте, при первом плодоношении, с слишком слабой индивидуальной силой наследственной передачи своих свойств потомству. Такой неудачный подбор произошел потому, что для роли материнского растения я опасался взять более энергичного производителя, в расчете уберечь [в] гибриде более полное количество хороших вкусовых качеств Белого кальвиля. Из всего этого нам становится очевидным, что результат был бы гораздо удачней, если бы для роли материнского растения китайская яблоня была бы взята в более старшем, например двадцатилетнем, возрасте, или мужской производитель был бы ослаблен хотя бы пересушкой корзиночного экземпляра * Белого кальвиля перед временем его цветения и употребления пыльцы его для скрещивания, что, по моим наблюдениям, почти всегда ослабляет наследственную передачу потомству свойств мужского производителя. Здесь необходимо еще заметить, что особенное строение клетчатки покровов листовой пластины и плодов, представляющее собой благоприятную почву для развития паразитных грибков, как это мы видим у Белого кальвиля и некоторых других сортов яблонь, может проявиться в новом сорте и не одним путем наследственной передачи, а получается иногда, как и другие различного вида биологические особенности новых сортов, совершенно самостоятельно или, наконец, они могут являться от совместного влияния других, не имеющих с ними ничего общего качеств или свойств растений производителей. Так у меня от скрещивания старого обыкновенного сорта Аниса с китайской яблоней получился гибрид с плодами чрезвычайно раннего созревания, большой урожайности и выдающейся выносливости к морозам. Такой сорт может иметь значение только для крайних северных мест культуры яблонь, у нас же, в средней России, подобные сорта я нахожу совершенно лишними и поэтому не размножаю их; здесь упоминаю о нем лишь ввиду появления в нем совершенно неожиданного недостатка, заключающегося в особенном специфическом запахе его плодов, привлекающем массу всевозможных видов насекомых в таком количестве, какого мне никогда не приходилось встречать у деревьев других сортов. Осы, различные виды мух, мелкие бабочки и, нако-

* Но в таких случаях часто получаются гибриды с протогиническими цветами, обуславливающими иногда бесплодие сорта.

нец, пчелы целыми роями носятся около плодов этого сорта, засиживают их и наносят разнообразные повреждения, вследствие чего плоды загнивают на дереве. У обоих сортов растений, производителей этого гибрида, такого недостатка не было, и видимой причины его появления в данном случае с точностью определить я не мог. Но в других подобных явлениях иногда причина находится легко. Например, при произведенном мною скрещивании Голландской красной смородины с очень редким видом красной смородины из северной Сибири, известной там под именем Кызырган, получился гибрид с небывалым его строением листовых пластин, срощенных во всю свою длину краями в виде ширококонических трубок. Широкий раструб этого нового приспособления (очевидно, для собирания дождевой воды) был обращен к верху, узкая же, нижняя часть трубки оканчивалась маленьким отверстием над продольным желобком листоносца, по которому и стекала дождевая вода к побегам и к стволу растения до корневой шейки. Здесь необходимо упомянуть, что лето, в которое было произведено скрещивание, отличалось большой сухостью. В течение мая, июня и июля дожди падали очень редко и то в небольшом количестве, а Кызырган, привычный на родине к постоянно влажной почве по берегам рек, сильно страдал от засухи в этот год, когда он был в роли материнского растения на песчаной почве питомника. Вследствие чего и явилось в его гибриде на следующий год такое мутационное видоизменение формы листьев, как приспособление растения к устранению недостатка влаги. Конечно, такого приспособления не было как у растений прямых производителей гибрида, так и у их ближайших родичей уже потому, что Кызырган растет на родине только на влажных берегах рек, а Голландская смородина в культуре в наших садах скорее любит суховатую, чем влажную почву. Далее, в первый вегетационный период роста этого гибрида лето было, наоборот, чрезвычайно дождливое, и новое приспособление гибрида оказалось совершенно лишним, что не замедлило отразиться на нем: в следующую весну большая часть листьев развернулась обычной плоской формы, а в дальнейшем развитии роста гибрида трубчатая форма листьев постепенно исчезла. Из этого примера мы видим, что такие уклонения, явившиеся от влияния случайных факторов, очень неустойчивы, могут так же быстро исчезать, как и появляться. Но если в виде таких уклонений оказались бы полезные для нас изменения, например, особенная крупнота плодов, красивая их форма, окраска и т. п., то их необходимо закрепить в новом сорте, искусственно поддерживая причину, вызвавшую их появление в течение нескольких вегетационных периодов, после первого плодоношения нового сорта, пока они не войдут в привычную форму строения молодого растения и окончательно закрепятся за ним. Вот в приведенном примере, если бы трубчатость листьев смородины нового сорта имела бы какое-либо полезное значение для нас, то стоило бы лишь в течение трех—четырех лет искусственно поддержать

недостаток влаги для растения и это изменение укрепилось бы в нем навсегда. Другие же полезные изменения в величине, форме, окраске плодов, урожайности, особенно позднем цветении и тому подобное могут быть иногда довольно удачно закреплены введением влияния привитых в крону дерева молодого сорта черенков-менторов, взятых от плодоносящих уже старых сортов, выдающихся тем качеством, которое требуется закрепить. В некоторых случаях, и в особенности при явлении у дерева нового сорта протогинических цветов (т. е. такого сложения цветов, у которых зрелость пыльцевых тычинок является гораздо позднее зрелости пестиков), во избежание регрессивного изменения какого-либо хорошего качества в плодах гибрида, происходящего часто в первые годы плодоношения нового сорта от оплодотворения его цветов пыльцой, нанесенной ветром или насекомыми с соседних деревьев сортов плохого качества, является необходимость в течение первых трех—пяти лет плодоношения нового сорта полной изоляции цветов его от попадания на них пыльцы других нежелательных сортов, при невозможности уберечь все количество цветов приходится лишние уничтожать, оставляя часть, более удобную для покрытия их изолирующими тканями вроде марли и мелкого тюля, но всегда исключительно белого цвета. В таких случаях необходимо помогать изолированным цветам в оплодотворении их собственной пыльцой или взятой с других, но избранных по лучшему качеству сортов. Все это необходимо выполнять еще потому, что в большинстве новые сорта дают первые цветы не вполне совершенные в своем строении: кроме протогинических, встречаются даже однополые или появляются несвоевременно, как, например, имело место у меня в метисе, происшедшем от скрещивания Бужбона (вариетет Глогеровки) с Ренетом орлеанским, дававшим в течение первых двух лет своего плодоношения цветы не из специально заготовленных цветочных почек, а из пазухи третьего или четвертого листа зеленого побега этого же года, но в большинстве случаев все такие дефекты в следующие годы исчезают и сложение цветов становится нормальным. Не лишним считаю здесь упомянуть о том, что кроме цветов, строения и других частей дерева молодого сорта часто имеют большую разницу между собой, например: на одних ветвях получаются плоды крупной величины, между тем как на других они гораздо мельче, одна какая-либо ветвь несет красиво окрашенные плоды, другая же наоборот — дает совершенно белой окраски плоды. Возможность таких спортивных уклонений должно иметь в виду и все из них имеющие отрицательные качества должны быть своевременно удалены, частям же с полезными особенностями нужно всеми мерами помогать в их развитии до времени возмужалости сорта и приобретения им полной устойчивости в строении своих частей организма дерева.

Впервые опубликовано в 1919 г. в журнале «Русское садоводство и огородничество», № 6—7

Печатается по тексту первого опубликования

ШАРОВИК

Ренет Кулона, скрещенный с китайской яблоней, в текущем году дал новый превосходный сорт яблок. Крупные плоды нового сорта своей формой и окраской почти совершенно не отличаются от своего производителя Ренета Кулона, следовательно, и в этом случае китайка нисколько не повлияла на величину плода, вкус его и окраску, но свою выносливость всецело передала ему. Таким образом, еще раз явилось доказательство полной пригодности садовой китайки к применению ее в качестве производителя в деле выводки новых выносливых сортов: по § 25 моего руководства китайскую яблоню следует употреблять во всех случаях гибридизации, где имеется в виду получить свойство выносливости в новом сорте, что при климатических условиях наших местностей требуется почти при каждом скрещивании.

[1919] *Неопубликованное*

ПЕПИН РЕКОРД

Пепин № 2 второго урожая. Снято 5 сентября 1919 г. старого стиля. Окраска чисто-белая.

Вес 150 граммов (36 золотников). Высота 68 мм. Ширина 75 мм.

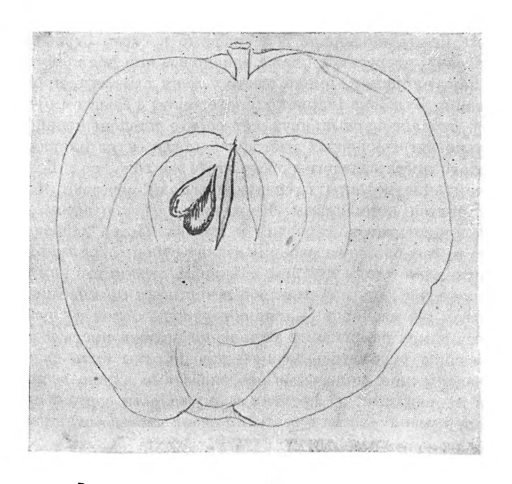


Рис. 239. Пепин рекорд (рис. И. В. Мичурина).

Ножка толстая, в 10 мм длины, в неглубокой воронке.

Цветовая чашечка открытая, глубокая и широкая, в неглубокой ребристой воронке широкой формы с пушистыми чашелистиками.

Семенное гнездо широко-луковичной формы с полуоткрытыми камерами.

Семена крупные, длинной формы, темнокоричн[евой] окраски, числом 9 штук.

22 октября начал портиться бочек от ушиба, а лежать как видно может долго.

Мякоть сочная приятно-сладк[ая] с легкой кислотой.

[1919 г.] *Неопубликованное*

№ 30. РЕНЕТ ПЕПИНОВЫЙ

Вес 107 г (24 золотника). Высота 55 мм. Ширина 67 мм.

Окраска палевая с легким румянцем и ржавчиной в отлогой воронке ножки.

Ножка корот[кая], 6 мм длины, средней толщины.

Цветовая чашечка закрытая, узкая в неглубокой воронке.

Долежал совершенно целый до 15 апреля нового стиля *.

1919 г. *Неопубликованное*

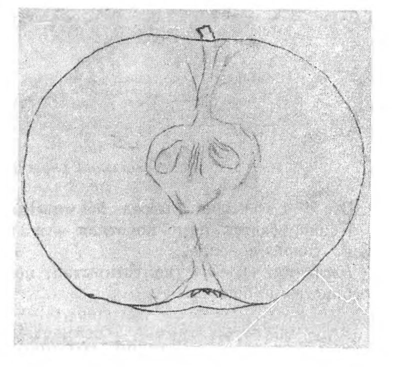


Рис. 240. Ренет пепиновый (рис. И. В. Мичурина).

АНИС ПАСХАЛЬНЫЙ

Из семени Аниса бархатного, оплодотворенного пыльцой [не указано]. 3-е плодоношение.

Форма ребристая, кальвилеобразная.

Окраска чрезвычайно красивая, яркорозовая во всю поверхность плода с более темными розовыми штрихами и темнобагровым бочком.

* Сбоку позднейшая приписка И. В.—«Мякоть сочная, белая, пряного, сладкого вкуса с легкой кислотой, I разряда. Может лежать до нового урожая». — *Ред.*

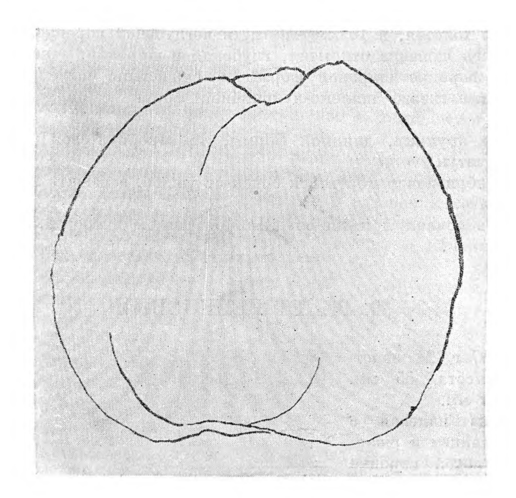


Рис. 241. Анис пасхальный (рис. И. В. Мичурина).

Вес 100 граммов. Высота 55 мм. Ширина 60 мм.

Ножка толстая, очень короткая — в 3 мм, вся помещается в неглубокой, узкой воронке.

Цветовая чашечка полуоткрытая, помещается в узкой воронке с ребристыми боками.

1919 г. *Неопубликованное*

№ 29. ЖЕЛТОЕ

2-е плодоношение. Снят 5 сентября старого стиля.

Форма остро-коническая. Окраска белая, с коричн[евым].

Вес 159 граммов. Высота 75 [мм]. Ширина 66 мм.

Ножка короткая, толстая, в узкой воронке, покрыт[ой] ржавчиной.

Цветовая чашечка закрытая, маленькая, в неглубокой ребристой воронке.

Мякоть мучнистая, малосочная, кисло-сладкая.

Семенное гнездо с открытыми камерами, соединяющимися между собой. Семена крупные, 10 шт., широкой формы.

Сохранилось до начала ноября старого стиля.

[1919 г.] *Неопубликованное*

КАЛЬВИЛЬ ПАСХАЛЬНЫЙ НАСТОЯЩИЙ

Форма коническая.

Окраска сплошная темнорозовая.

Вес 125 граммов.

Высота 62 мм. Ширина 70 мм.

Ножка средней толщины, длины 17 мм, в глубокой и узкой воронке.

Цветовая чашечка закрытая с конич. пуст[отой].

Семенное гнездо небольшое с открытыми камерами.

Семян 9 штук, светлой окраски, крупные круглые.

Мякоть мягкая, пресно-сладкая.

Сохранилось до начала ноября старого стиля, но, видимо, может лежать дольше, потому что семена еще не окрасились.

[1919 г.] *Неопубликованное*

ЭВОЛЮЦИЯ

Всход 1912 г. Вторая генерация *Кандиль синапа* × китайка. Произошел сеянец от скрещивания Кандиль-китайки с Китайской десертной. Первое плодоношение гибр[идного] сеянца в 1917 г., на пятом году его роста с понуждением кольцевого пояса. Высота дерева $2^1/_2$ аршина, толщина $1^1/_2$ сантиметра.

Высота [плода] 35 мм.

Ширина 40 мм.

Вес 27 граммов (=6 золотников), 2-й урожай, 1920 г. Вес 70 граммов.

Форма высоко-репчатая, окраска желтая с шарлаховым румянцем.

Ножка 25 мм длины, очень тонкая, в отлогой воронке.

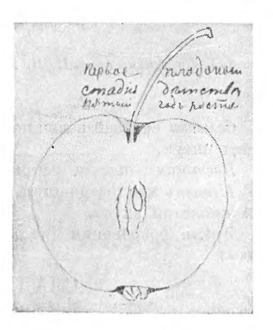


Рис. 242. Эволюция (рис. И. В. Мичурина).

Цветовая чашечка крупная, закрытая, в очень мелкой бугристой воронке.

Семенные камеры [пропуск].

Мякоть плотная, к 15 января несколько мучнистая, пресно-сладкая, сохраняется до февраля.

[1920 г.] *Неопубликованное*

КАЛЬВИЛИК. ГИБРИДНЫЙ СЕЯНЕЦ

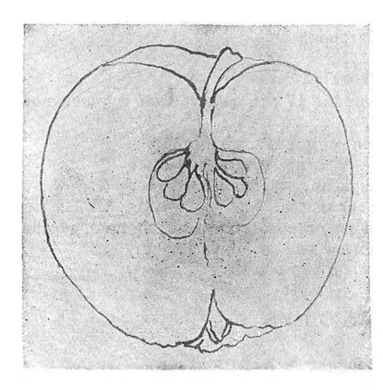


Рис. 243. Кальвилик (рис. И. В. Мичурина).

Происхождение. Гибрид от оплодотворения пыльцой [пропуск] на Славянку. Всход зерна 1906 г. Первое плодоношение 1920 года, на 14-й год.

Форма овальная. Поверхность сильно ребристая с четырьмя выступающими ребрами.

Окраска светложелтая с белыми точками.

Величина. Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 85 граммов.

Ножка короткая—15 мм, тонкая, в узкой глубокой ребристой воронке.

Семенное гнездо относит[ельно] большое, камеры закрытые.

Семечки средней величины коричнев[ые], по три в каждой камере, десять штук.

Цветовая чашечка закрыта длинны[ми] прилистн[иками].

Мякоть мелкозернистая, мягкая, сочная, приятно-сладкого с легкой кислотой вкуса.

Время созревания [не дописано]

[1920 г.] *Неопубликованное*

СЛАДКАЯ КИТАЙКА

(ЛИТЕРА НА ЯРЛ[ЫКЕ] Р)

Вес 6 золотников. Высота 33 мм, ширина 40 мм.

Форма круглая.

Кожица лиловато-розовая.

Ножка $2^{1}/_{2}$ см, тонкая.

Цветовая чашечка закрытая.

Мякоть сочная, сладкая.

Лежкость долгая.

Рис. 244. Сладкая китайка (рис. И. В. Мичурина).

[1920 г.] *Неопубликованное*

НАЛИВ БЕЛЫЙ ОСЕННИЙ*

В ряду с шелковицей.

Налив белый осенний — раскол во 2-й генерации.

Ренет бленгеймский на китайку. 1-е плод[оношение] 1920 г.

Вес 12 золотников.

Форма круглая.

Кожица блест[ящая] желт[ая]. Цветовая чашечка закрытая, в неглубокой воронке.

Ножка длинная.

Семенное гнездо небольшое с закр[ытыми] камерами.

Мякоть ко времени созр[евания] желт[ая], рыхлая, кисло-слад[кая]. Сохраняется до 10 октября нового стиля.

Сорт требует испытания.

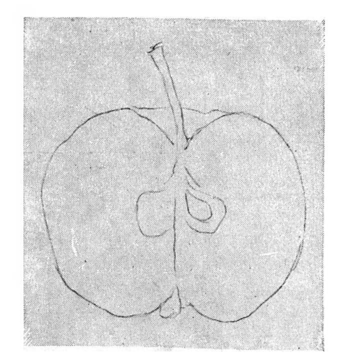


Рис. 245. Налив белый осенний (рис. И. В. Мичурина).

[1920 г.] *Неопубликованное*

КОРИЧНАЯ КИТАЙКА

Вес 21 золотник. Высота 52 мм. Ширина 63 мм.

Форма кругл[ая], несколько репчат[ая], без ребер.

Кожица блес[тящая], жел[тая] с продол[ьными] пурпур[овыми] штрихами.

Ножка $1^1/_2$ см, средней толщины.

Цветовая чашечка закрытая, мало углубл[енная].

Семена особо *зам[ечательной] круглой*, полусферической формы, черного цвета; напомин[ают] грушевые семена.

Мякоть сочная, остро кисло-слад[кого] вкуса.

Лежкость нельзя определить.

[1920 г.] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

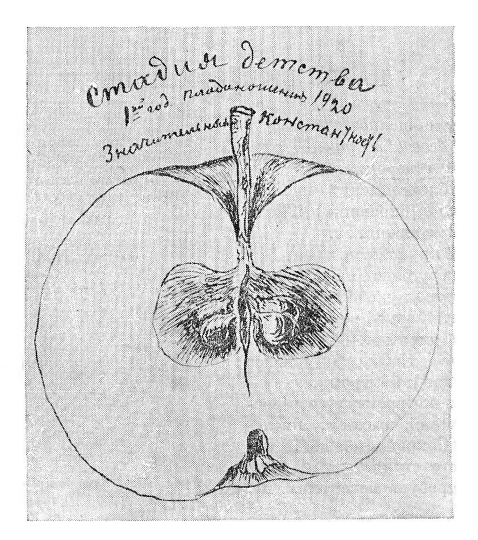


Рис. 43. Коричная китайка (рис. И. В. Мичурина).

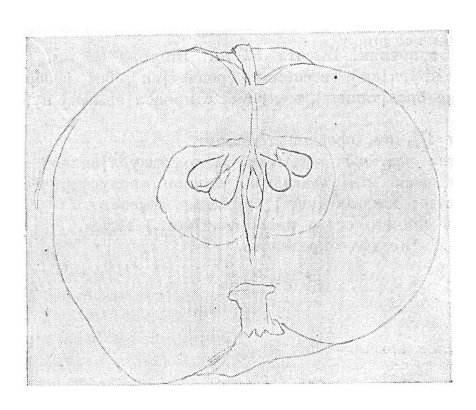


Рис. 247. Ренет Крюднера (рис. И. В. Мичурина).

РЕНЕТ КРЮДНЕРА

Форма круглая, кособокая.

Кожица зеленовато-желтоватая.

Вес 34 золотника.

Ножка короткая.

Сем[енная] чашечка открытая.

Гнездо очень широкое.

Мякоть рыхлая, посред[ственного] вкуса.

Лежать долго не может; в 1920 г. только до начала октября старого стиля.

[1920 г.] *Неопубликованное*

ЗОЛОТАРЕВКА

Форма круглая.

Кожица зеленого цвета.

Вес 40 золотников. Высота [не указано]. Ширина [не указано].

Ножка корот[кая], утопает в углуб[лении].

Семенная чашечка полуоткрытая.

Семенное гнездо очень шир[окое] с глух[ими] кам[ерами].

Семена не тучные, 4 шт.

Мякоть посредств[енного] вкуса, кисло-сладкая.

Лежкость небольшая, до ноября; в 1920 г. только до начала октября старого стиля.

[1920 г.] *Неопубликованное*

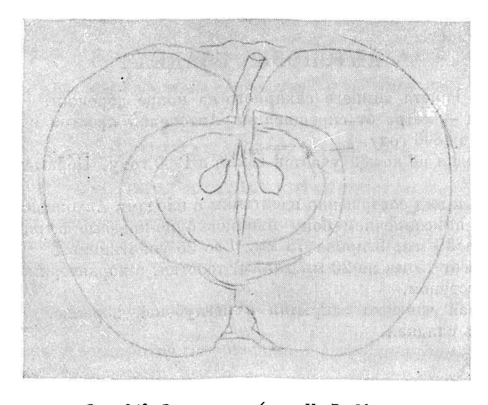


Рис. 248. Золотаревка (рис. И. В. Мичурина).

КОРИЧНОЕ НАЛИВНОЕ

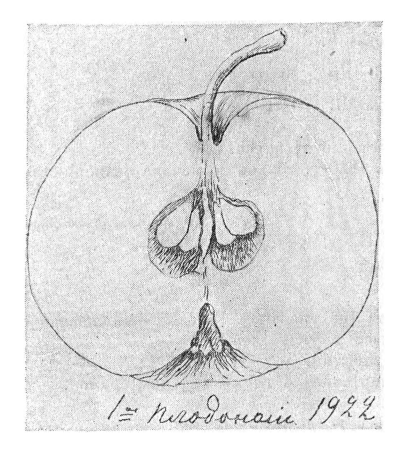


Рис. 249. Коричное наливное (рис. И. В. Мичурина).

Рядом с [не указано]

Высота 60 мм. Ширина 70 мм. Вес 130 г [31 золотник].

Форма репчатая. Окраска темножелтая с буро-красным боком и более красными размытыми штрихами.

Ножка в 3 см, красная.

Цветовая чашечка закрытая в глубокой воронке.

Семенное гнездо небольшое с открытыми камерами.

Семена широкие, плоские, угловатые.

Мякоть наливная, стекловидная, сладкая.

[1922 г.] *Неопубликованное*

АНТОНОВКА СЛАДКАЯ

Около Ренета зимнего сахарного на конце дорожки.

Сеянец — метис от скрещивания Антоновки простой с Аркадом. Всход в 1896 году.

Пересадка на новый участок земли в 1900 году. Первый плод на 26-м году

Форма и вид совершенно идентичны с плодами Антоновки, и лишь в окраске на солнечном боку явились буро-красные штрихи.

Высота 58 мм. Ширина 78 мм. Вес 36 золотников.

Ножка от 15 мм до 20 мм длины, толстая, с характерным для Антоновки уступом.

Цветовая чашечка закрытая в неглубокой воронке.

Мякоть сладкая.

[1922 г.] *Неопубликованное*

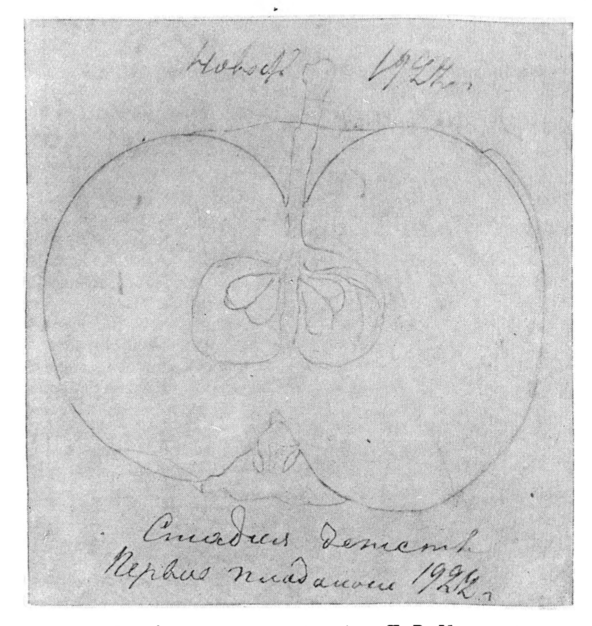


Рис. 250. Антоновка сладкая (рис. И. В. Мичурина).

СИНАП МИЧУРИНА

(БРАТ КАНДИЛЬ-КИТАЙКИ)

Гибрид получен от оплодотворения цветов первого цветения 5-летней китайской яблони пыльцой с Кандиль синапа в 1892 г. Всход 1893 г. Первое плодоношение на корнесобственном сеянце на 19-м году, в 1922 году.

Форма конич[еская]. Высота 60 мм. Ширина 65 мм. Вес 27 золотников.

Окраска с основ[ным] цветом белая, густо раскрашена продольными штрихами красного цвета.

Цветовая чашечка над глубокой конической камерой, закрытая с крупными прицвет[ными] листиками.

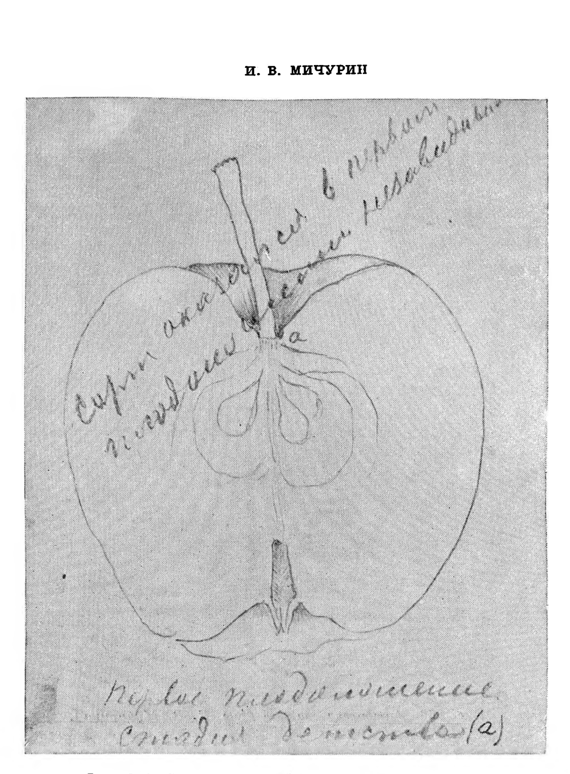


Рис. 251. Синап Мичурина (рис. И. В. Мичурина).

Ножка разной длины, от 1½ до 3 см длины.

Семенное гнездо широкое, очень высоко к ножке расположено (что показывает на будущее увеличение плода).

Мякоть плотная, сочная, сладкого, с легкой кислотой, вкуса.

Форма и строение листа совершенно одинаковое с Кандилем.

Примечание. Плоды различной формы от конической до репчатой. В окраске тоже разница. Дерево слабого роста относительно штамба, толщина которого 60 мм [в] диаметре.

Один из *красивейших* плодов.

Первые плоды сохранились лишь до первого октября.

[1922 г.] *Неопубликованное*

СЕЯНЕЦ АПОРТА СТРЕЛЬНИКОВА

На гряде около люцерны.

Форма репчатая.

Окраска желтая с сплошным шарлаховым румянцем.

Высота 50 мм. Ширина 60 мм.

Вес 67 граммов.

Ножка 25 мм, тонкая.

Цветовая чашечка закрытая, камеры закрытые.

Семена крупные, полные, темнокор[ичневые].

Мякоть сочная, прекрасного вкуса, лучше Апорта.

Лежкость хорошая.

[1922 г.] *Неопубликованное*

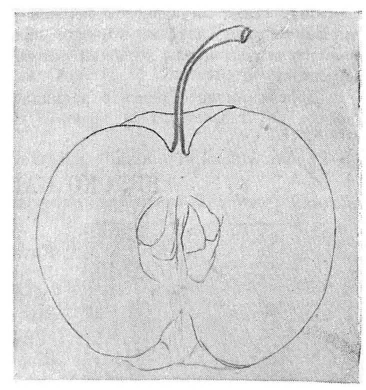


Рис. 252. Сеянец Апорта Стрельникова (рис. И. В. Мичурина).

МАТЬ КИТАЙКИ

№ 20 около диких шпанских вишен, старых деревьев. Отборный сеянец садовой китайки. Всход 1890 г. Первое плодоношение 1895 г.

Плод из вида садовой типичной китайской яблони, выдающийся по своей большой величине. Высота до 55 мм. Ширина 56 мм. Вес 75 граммов.

Форма коническая. *Окраска* желтов[ато]-красная с более темными штрихами, блестящая кожица. Ножка короткая. Семенное гнездо средней величины. Камеры закрытые. Семена мелкие, до 10 штук.

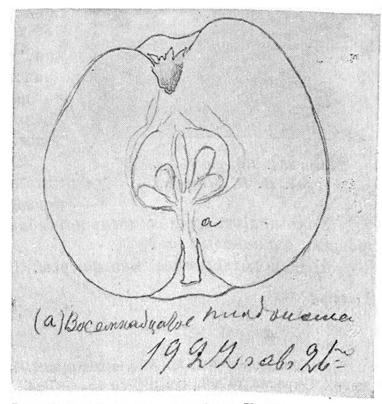


Рис. 253. Мать китайки (рис. И. В. Мичурина).

Цветовая чашечка закрытая в ребристом углублении.

Мякоть рыхлая, сладкая, слегка мучнистая.

Сорт имеет выдающееся значение как идеальный подвой к культурным сортам, дающий хорошее питание крупноплодным привитым на него сортам и как хороший материнский производитель при скрещивании.

Дерево низкого роста с раскидистой широкой кроной.

1922 г. *Неопубликованное*

ЯБЛОКО НАПОЛЕОН

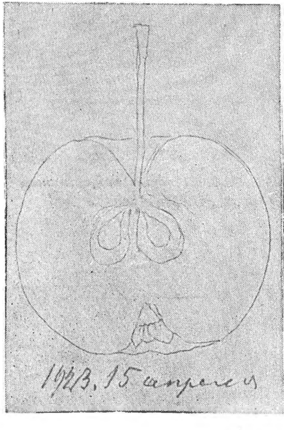


Рис. 254. Яблоко Наполеон (рис. И. В. Мичурина).

1) Оплодотвор[енное] пыльцой Китайки-кандиль.

Форма овальная. Окраска чисто-палевая с ржавч[инным] налетом в воронке ножки.

Вес 49 граммов. Высота 40 мм. Ширина 50 мм.

Ножка длинная — 30 мм, тонкая.

Цветовая чашечка широкой формы, закрытая.

Семенное гнездо небольшое с закрытыми камерами.

Семечки частью кругл[ые] и конич[еские], тем[ной] окраски.

Мякоть чрезвычайно белая, сочная, сладкого нежного вкуса с приятным ароматом. Ни одно яблоко не было порченым; может сохраняться до следующей зимы и долее.

2) Оплод[отворенное] Кулон-китайкой. Вкус хороший, одинаковый с № 1.

3) Оплод[отворенное пыльцой яблони] Недзвец[кого]. Вкус хороший, одинаковый с № 1.

4) Оплодотворенное Бельфлером. Вкус незавид[ный] *

[1923 г.] *Неопубликованное*

* Сбоку против 2, 3 и 4 пунктов рукой И. В. приписано: «Величина немного менее. Окраска та же, что и у № 1». — *Ред.*

ЮБИЛЕЙНАЯ РЕПА

Этот гибридный новый сорт произошел от оплодотворения цветов сеянца Помона Кокса пыльцой садовой китайки и назван именем Юбилейная репа в память результатов отношения к моей пятидесятилетней работе по улучшению русского садоводства от общества и правительства.

Форма круглая, репчатая. Окраска светлозеленая, со слабым желт[ым] оттенком.

Величина: вес 163 г. Высота 66 мм. Ширина 79 мм. Ножка 12 мм д[лины], толстая.

Семенное гнездо большое с широко открытыми камерами. Семечки маленькие, полные.

Цветовая чашечка закрытая. Мякоть мелкозернистая, кальвильная, кисло-сладкая.

Время созр[евания] ноябрь. Свойства дерева [пропуск]. Сорт кухонно-столовый, зимний, второразрядный.

[1925 г.] *Неопубликованное*

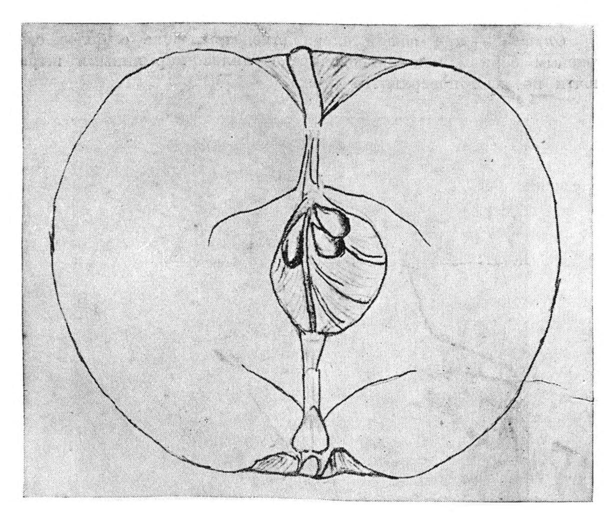


Рис. 255. Юбилейная репа (рис. И. В. Мичурина).

БЕЛЬФЛЕР ПУНЦОВЫЙ

Произошел от всхода (в 1915 г.) семечка Бельфлер-китайки, цветок которого был оплодотворен пыльцой гибридного сорта Яхонтового (Пирус Недзвецкого с Антоновкой).

Первое плодоношение на привитом в крону гибрида Недзвецкого деревце в 1924 году, т. е. на 10-й год роста. Здесь, вследствие двойного влияния как от скрещивания, так и от вегетативного влияния подвоя на молодой в двухлетнем возрасте привитой сорт в крону взрослого подвоя, в сложении сорта проявились гены яблони Недзвецкого в доминирующем количестве, что выразилось в красноватой окраске листьев молодого прироста, в значительно темной окраске кожицы плода, во вкусе его мякоти, более ребристой форме и способности гораздо более долго сохраняться в свежем состоянии в зимней лежке, но с довольно заметным понижением вкусовых качеств в сравнении с таковыми же у материнского сорта, т. е. Бельфлер-китайки. (Но по второму году плодоношения нельзя еще судить о качествах плода уже ввиду того, что плоды второго года плодоношения в сравнении с плодами первого года по величине и весу удвоились, а также и вкус улучшился в значительной мере.)

Форма плода репчатая, кальвилеобразная.

Окраска — при общем бледнолиловатом фоне с более светлым теневым бочком кожица испещрена лилово-карминными штрихами почти по всей поверхности плода.

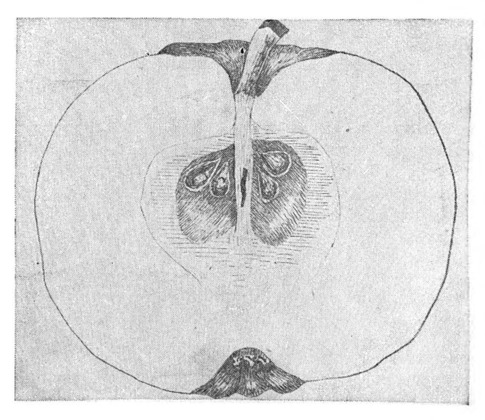


Рис. 256. Бельфлер пунцовый (рис. И. В. Мичурина).

Величина. Высота 60 мм. Ширина 80 мм. Вес 158 граммов. Вес плодов первого года плодоношения был 79 граммов.

Ножка очень толстая — до 5 мм и короткая, в 18 мм длины, темнокрасн[ая].

Цветовая чашечка закрытая, в ребристой глубокой воронке.

Семенное гнездо широкое с закрытыми камерами, с темнокрасными семечками.

Мякоть сочная, мелкозернистая, по окружности и у семенного гнезда окрашена в бледнорозовый цвет, несколько грубее и кислее, чем у Бельфлера-китайки. Плоды в лежке сохранились до конца февраля месяца. *Свойства дерева* — выносливость полная.

[1925 г.] *Неопубликованное*

ФИЛЯ

Происхождение: сеянец Ренета Филиппа короля датского. Всход зерна 1905 года. Первое плодоношение 1920 г.

Форма кругловатая, гладкой поверхности.

Окраска сплошь красно-коричн[евая] с бел[ыми] крап[инками], теневой бочок зелено-желт[ый].

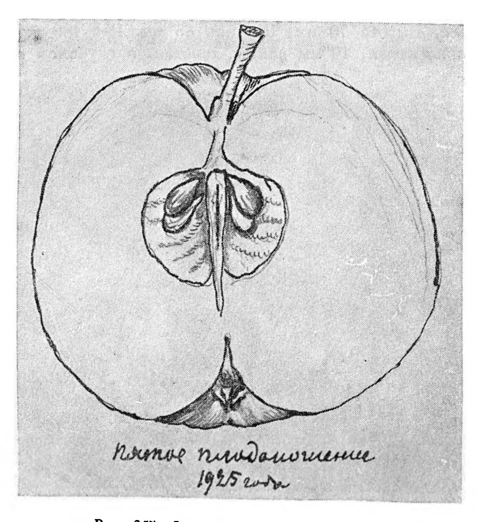


Рис. 257. Филя (рис. И. В. Мичурина).

Величина. Высота 68 мм. Ширина 77 мм. Вес 185 граммов.

Ножка тонкая, красноватая, 20 мм длины, в узкой глубокой воронке.

Семенное гнездо очень широкое с закрытыми камерами, с беловат[ыми] выступающ[ими] хребтами дугообразно на стенках камер. Семечки полные и крупные.

Цветовая чашечка закрыта длин[ными] прилистниками в неглубокой отлогой воронке.

Мякоть [пропуск]

Время созревания — в зимней лежке.

Свойства дерева — недостаточно выносливо.

[1925 г.] *Неопубликованное*

КАЛЬВИЛЬ ШАРАДА

Дерево неизвестного, вероятно, старого, сорта; находится в монастырском старом саду.

Форма конически-кругловата.

Окраска золотисто-желтая с шарлаховой яркой сплошной окраской световой половины плода.

Величина. Высота 70 мм. Ширина 85 мм. Вес 189 г.

Ножка короткая, 10 мм длины, толстая, в глубокой воронке.

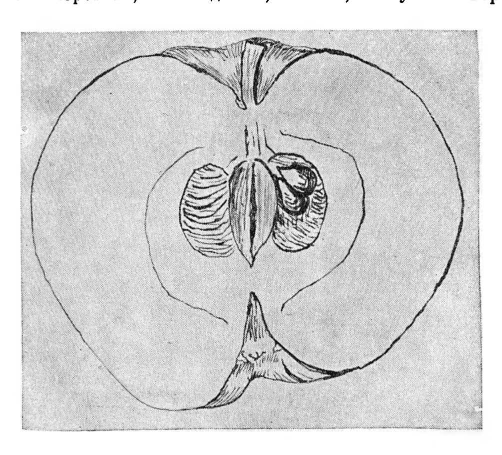


Рис. 258. Кальвиль шарада (рис. И. В. Мичурина).

Семенное гнездо широкое с закрытыми камерами, в середине с пустотой.

Семечки крупные, широкой формы, темнокор[ичневые].

Цветовая чашечка широкая открытая в глубокой узкой воронке с целыми пестиками и тычинками и неравнобокими краями воронки.

Мякоть рыхлого строен[ия] сладк[ая] с легкой кис[лотой].

Время созревания, октябрь — декабрь месяцы.

По красоте окраски *перворазрядный осенний* выставочный сорт.

[1925 г. ?] *Неопубликованное*

ПОМОНА

Сеянец Помона Кокса. Всход зерна 1905 года.

Форма репчатая. Окраска свет[ло]-зел[еная] с рум[яным] бочком.

Величина. Высота 60 мм. Ширина 74 мм. Вес 137 г.

Ножка толстая, короткая, в 10 мм длины.

Семенное гнездо широкое с закрытыми камерами.

Семечки полные, серо-корич[невого] цвета.

Цветовая чашечка полуоткрытая, в глубокой воронке.

Мякоть сочная нежного, мелкозернистого сложения, кисло-сладкого, приятного вкуса.

Время созревания [не указано]

Свойства дерева. Вполне выносли[во].

[1925 г. ?] *Неопубликованное*

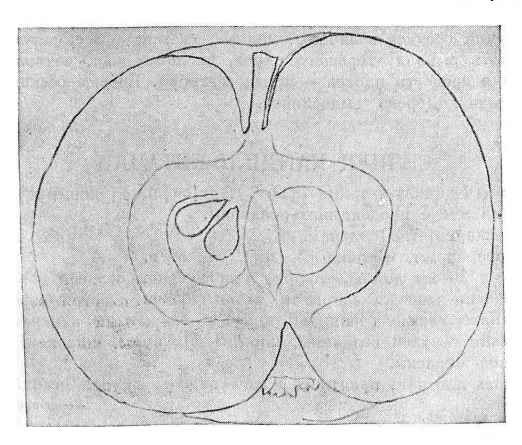


Рис. 259. Помона (рис. И. В. Мичурина).

ТОПОЛЕВОЕ

Сеянец копыловского Бабушкина. Всход 1915 года. Первое плодоношение 1927 года.

Форма репчатая. Окраска светложелтая с шарлаховым румянцем. Высота 50 мм. Ширина 65 мм. Вес 106 граммов.

Ножка средней толщины, в 8 мм длины, в узкой глубокой воронке.

Цветовая чашечка закрытая, в отлогой воронке, с сухим пестик[ом].

Семенное гнездо широкой круглой формы с закрытыми камерами.

Семечки очень крупные, темнокоричневой окраски.

Мякоть плотная, мелкозерн[истая], хорошего кисло-сладкого вкуса. Время созревания — декабрь. Дерево выносливо.

[1927 г.] *Неопубликованное*

ГЕРМЕС

Ф. * Гибрид Апорта с Славянкой 1920 г. Первое плодоношение 1929 г.

Форма плода круглорепчатая.

Окраска светлозеленая с легким бурым рум[янцем] и подкожными частыми белыми пятнышками.

Высота 68 мм. Ширина 87 мм. Вес до 200 г.

Ножка короткая, средней толщины.

Цветовая чашечка узкая, закрытая, в узкой воронке.

Семенное гнездо очень широкое, лукович[ной] формы, камеры закрытые.

Семечки средней величины, полные, светлосерой окраски.

Мякоть рыхлая, хорошего вкуса, кисло-сладкая, сочная.

Время зрелости плодов — конец сентября. Вообще осенний сорт II разр[яда]. Дерево выносливое.

[1929 г.] *Неопубликованное*

СЕЯНЕЦ КАНДИЛЬ-КИТАЙКИ

Сеянец Кандиль-китайки 1922 г. Перв[ое] плод[оношение] 1929 г.

Форма плода продолговато-овальная.

Окраска св[етло]-зеленая.

Высота 55 мм. Ширина 55 [мм]. Вес 85 г.

Ножка 30 мм длины, тонкая, в неглубокой отлогой воронке.

Цветовая чашечка закрытая, в неглубокой отлогой воронке.

Семенное гнездо очень маленькое с закрытыми камерами.

Семечки средней величины, коротк[ой] формы, широкие, темнокоричневой окраски.

Мякоть плотная, приятного кисло-сладкого вкуса. Зимний сорт.

[1929 г.] *Неопубликованное*

* Вероятно, F_1 — *Ред.*

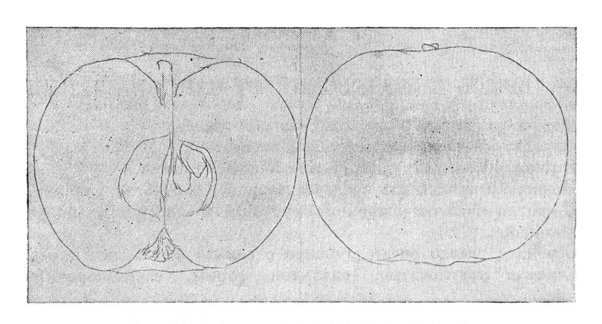


Рис. 260. Тополевое (рис. И. В. Мичурина).

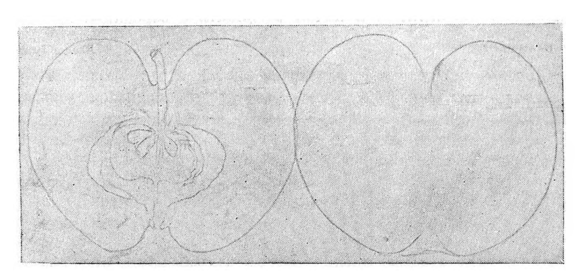


Рис. 261. Гермес (рис. И. В. Мичурина).

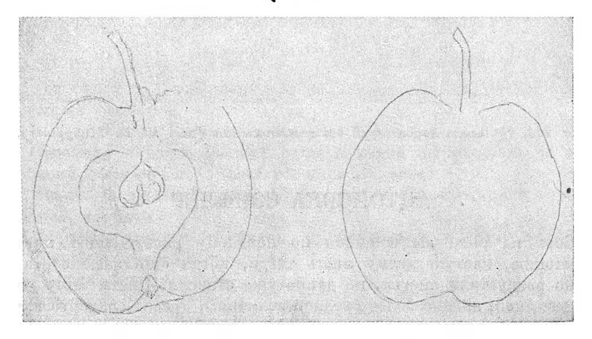


Рис. 262. Сеянец Кандиль-китайки (рис. И. В. Мичурина).

КАЛЬВИЛЬ КОРОЛЕВСКИЙ ОТ САМООПЫЛЕНИЯ

Форма репчатая, в вершине сильно граненая.

Окраска светложелтая, сплошного цвета.

Высота 60 мм. Ширина 77 мм. Вес 163 грамма.

Ножка 15 мм длины, средней толщины, в отлогой воронке.

Цветовая чашечка широкая, открытая, в отлогой сильно ребристой воронке.

Семенное гнездо очень широкое с сильно открытыми камерами.

Семечки кругловатые, овальной формы, светлокоричн[евой] окраски.

Мякоть мелкозерн[истая], рыхлая, кисло-сладкая, ничем невыдающ[егося] вкуса.

Созрел к 28 октября и начал загнивать с середины.

1929. Октября 28. *Неопубликованное*

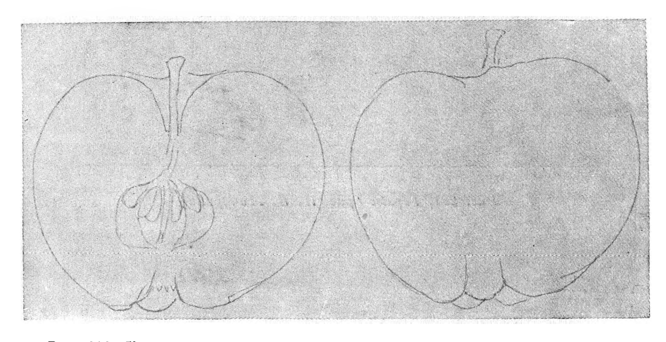


Рис. 263. Кальвиль королевский от самоопыления (рис. И. В. Мичурина).

АНТОНОВКА СОНФЛЕР

Сорт из ряда выдающийся по позднему распусканию листьев и цветению, наступающему лишь тогда, когда остальные сорта не только распустили листья, но давно уже отцвели. Цветы этого сорта без лепестков, яблоко более средней величины, пресно-сладкого вкуса, урожайность нормальная, созревание осеннее. Дерево выносливо, произошло от всхода зерна Антоновки белой могилевской. Сонфлер

крайне ценен для гибридизации; в скрещиваниях с другими культурными сортами он может дать целый ряд поздно-трогающихся весной в рост сортов, цветы которых не будут подвергаться вымерзанию при поздних весенних утренних морозах, что имеет большое значение в деле промышленного садоводства, в особенности в сибирских местах и на Урале, где цветы плодовых деревьев почти постоянно страдают от поздних утренних морозов весной.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

ЯБЛОНЯ ТУРИСТ

Этот новый сорт с аналогичными свойствами давно известной Орбайского или Вербного (яблоня) обладает способностью перемещаться.

Ветви кроны этого дерева располагаются поникло горизонтально в кольцах достигая до почвы, легко окореняются, давая основание развитию отдельных деревьев кругом маточного экземпляра. И хотя качество плодов не высоколетнего созревания, тем не менее при гибридизации с лучшими сортами Турист в роли материнского производителя в числе своих гибридов может дать очень ценные сорта, с улучшенными качествами плодов, если к ним наследственно перейдет и свойство легкого окоренения черенков.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*

ЯБЛОКО ГИБРИД — КРОНСЕЛЬСКОЕ × × БЕЛЬФЛЕР-КИТАЙКА

Под тополем с запада от краснолистных яблонь, № 23.

Форма репчатая.

Высота 60 мм. Ширина 74 мм. Вес 135 г.

Основная окраска желтая с шарлаховой штриховкой по всему световому боку; очень эффектной окраски вида.

Ножка средней толщины, 10 мм длины. Помещается в глубокой широкой воронке.

Цветовая чашечка закрытая, в неглубокой, отлогой воронке.

Семенное гнездо [пропуск]

Мякоть [пропуск]

Созревает к 1 октября.

Сохраняется [недописано]

[1932 г.] *Неопубликованное*

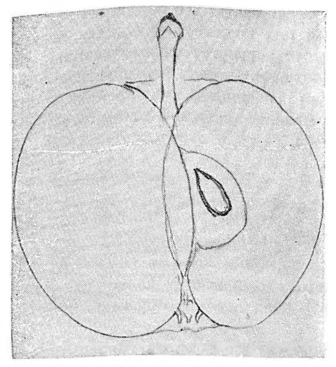


Рис. 264. Езоп (рис. И. В. Мичурина).

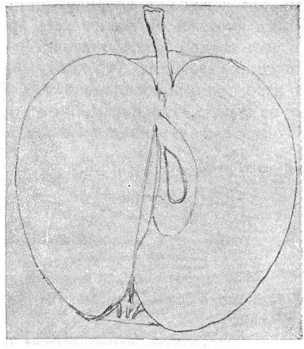


Рис. 265. Black ben (рис. И. В. Мичурина).

ЕЗОП

Яблоко средней величины, круглой формы.

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 85 г.

Окраска желтая, с легким оранжево-красным [оттенком].

Ножка толстая.

Семенное гнездо средн[ее], камеры закрытые. Семена очень крупные, малое количество.

Мякоть плотная, колющаяся, сладкая, с легкой кислотой вкуса.

[1932 г.] *Неопубликованное*

BLACK BEN

Яблоко продолгов[ато]-конич[еское]

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 93 г.

Окраска желтая с шарлаховым бочком, кожица толстая.

Семенное гнездо закрытое, камеры закрытые.

Семена особо крупные, длиннова[тые]

Мякоть очень твердая, плотная, хорошего вкуса.

Цветовая чашечка открытая.

[1932 г.] *Неопубликованное*

ЛОМИЦКОЕ

Величина яблока средняя.

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 75 граммов.

Окраска малиново-красная с штрихами.

Ножка толстая, короткая.

Семенное гнездо небольшое, камеры закрытые.

Семечки темнокоричневой широкой формы.

Мякоть мягкая, сладкая с лег[кой] кисл[отой] с миндальным привкусом.

[1932 г.] *Неопубликованное*

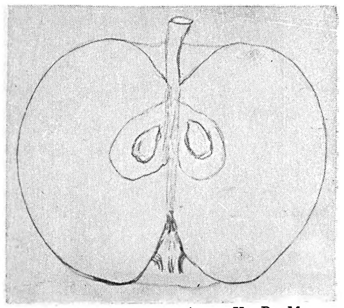


Рис. 266. Ломицкое (рис. И. В. Мичурина).

МИНСК[ОЕ] МЕСТН[ОЕ] ПРЕВОСХ[ОДНОЕ]

Яблоко большое, репчатой формы. Вес 145 г.

Окраска желтая с легкой разрисов[кой] пурпур[овой].

Мякоть рыхлая, кисло-сладкая, хорошего вкуса.

[1932 г.] *Неопубликованное*

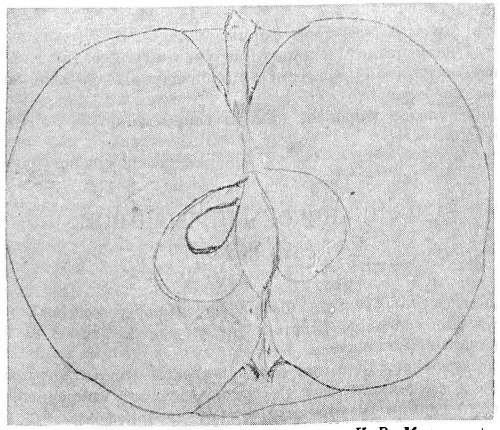


Рис. 267. Минское местное превосходное (рис. И. В. Мичурина).

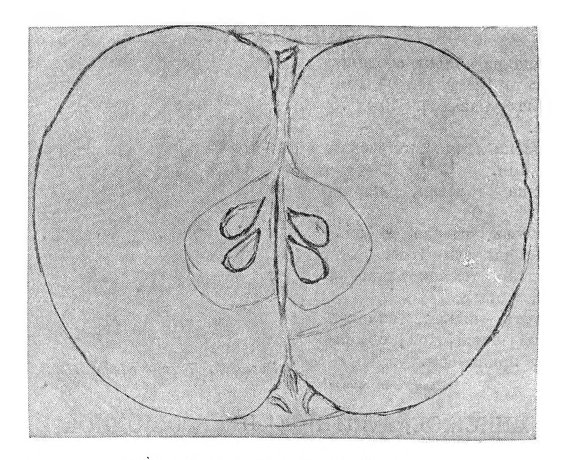


Рис. 268. Wolf (рис. И. В. Мичурина).

WOLF

Яблоко крупное, репчатой формы.
Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 153 г.
Окраска основ[ная] жел[тая] с яркошарлаховой половиной.
Ножка короткая.
Семенное гнездо широкое, камеры закрытые.
I разряда.

[1932 г.] *Неопубликованное*

АМЕРИКАНСКОЕ АПЕЛЬСИННОЕ

(COX ORANGE)

2 яблока и 5 черенков.
Величина менее средней. Форма кругл[ая] репчат[ая].
Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 62 г.
Окраска лимонно-желтая.
Гнездо широкое. 13 семян очень широкой формы, крупные.

Дерево в средних штатах Северной Америки выносливо, отличается очень ранним вступлением в пору плодоношения.

[1932 г.] *Неопубликованное*

АМЕРИКАНСКОЕ ЯБЛОКО

GOLDEN DELICIOUS

I разряда.

Американское горное яблоко*.

Из Минской селекционно-генетической станции с копулировки в крону Антоновки простой.

Величина средняя. Форма овально-репчатая.

Окраска яркожелтая, с плотной гладкой кожицей.

Высота 52 мм, ширина 55 мм. Вес *усохшего и сильно сморщившегося* [плода] 73 г.

Ножка тонкая, длиной 40 мм, помещается в узкой отлогой воронке.

Семенное гнездо средней величины с закрытыми камерами, с тремя семечками в каждой из пяти камер. Семена 15 шт. длинноватой формы, частью недоразвитые, темнокоричневые.

Цветочная чашечка закрытая, помещается в узкой, неглубокой воронке. Мякоть плотная, пресно-сладкая, ароматичная.

Дерево найдено в штате Виргиния, в горной местности на склоне, отличается чрезвычайной урожайностью, вполне самофертильно.

Как видно, принадлежит *к дикому виду*, по длине ножки и семян.

В культуре на родине прививки отличаются рано начинающимся плодоношением и обильной урожайностью.

В Минске, повидимому, листва кроны Антоновки простой угнетающе подействовала на величину развития плодов, да еще плюс усушка и сильное сморщивание от хранения в сухих помещениях.

Во всяком случае я считаю этот сорт отдельным самостоятельным видом, способным константно размножаться семенами при условии изолированной посадки деревьев его от других сортов.

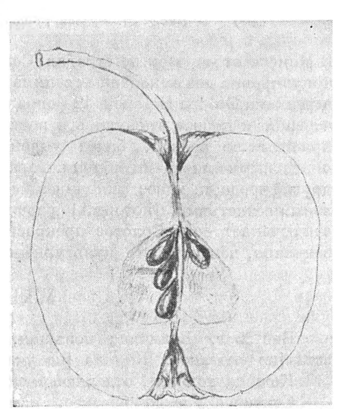


Рис. 269. Golden Delicious (рис. А. Тихоновой).

* Рядом приписка И. В.: «Вместо Golden Delicious оказалось Grimes Golden». — *Ред.*

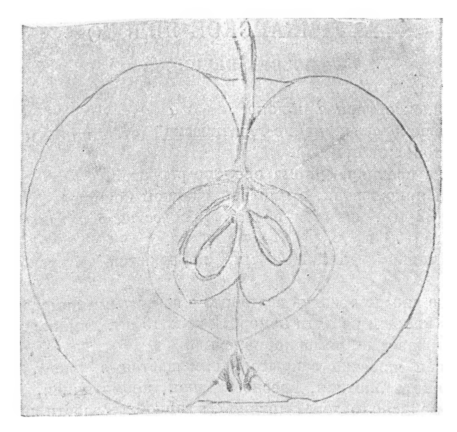


Рис. 270. Уэльси (рис. И. В. Мичурина).

В Минске от морозов не страдал. Сохраняется до июля месяца. После копулировки два выкопанных сеянца гибридн[ой] яблони Недзвецкиана черенками Golden Delicious 12 февраля посажены в горшки. К 1 марта черенки и подвои тронулись в рост. Причем замечено, что черенок, привитый на подвой, более уклонившийся в сторону Недзвецкой с красными листьями яблони, гораздо медленней шел в рост, чем другой черенок, менее уклонившийся к яблоне Недзвецкого и с зелеными листьями [который] развивался гораздо быстрей. Отсюда заключение: сорт Золотое прекрасное меньше симпатизирует к Недзвецкиана, чем к нашим культурным сортам подвоя.

[1932 г.] *Неопубликованное*

УЭЛЬСИ

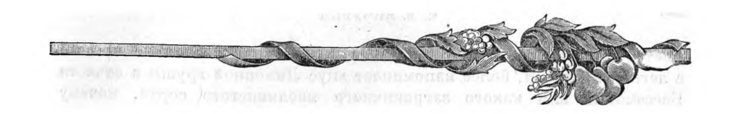
Вес 95 г. Величина большая, [форма] кругло-репчатая. Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 95 г.

Кожица толстая, отделяющаяся.

Семенное гнездо среднее, камеры закрытые. Мякоть мягкая, мелкозернистая, очень вкусная, сочная, сладкая с кислотой.

[1932 г.] *Неопубликованное*





ГРУШИ

ЛИМОННАЯ

Эта груша привезена торговцами из Ливнов, 1892 года октября 15 дня. Сохраняется до 1 ноября. Вкус присущий обыкновенным русским грушам (очень напоминает [вкус] груши желт[ой] свящ. Алексея), вообще хорош, пресновато-сладкий с очень легкой кисловатостью, на зубах издает характерный хруст мягкой редиски. Имеет тонкий цветочный аромат. Мясо почти совершенно белое, зернистое, в особенности около семенного гнезда, ножки и цветоч[ного] пучка. Наружный цвет прозрачно-светлозеленовато-желтый с бледными зеленоватыми поджилками и очень мельчайшими черными частыми точками; иногда местами покрыта ржавчиной, в особенности у нижней половины плода к цвет[очному] узлу. Семена всегда полные, количеством 10 шт. Форма, как видно из рис. 1 и 2 [см. табл. L], с разными уклонениями. Вес от 15 золотников до 20 золотников, невыдающийся.

К рис. 5 и 6. Эти рисунки изображают разнородные уклонения в формах и величине Лимонной осенней груши, изображенной на рис. 1 и 2. Как на особенную пригодность для посева этой груши при выведении новых зимних сортов груш для нашей местности надо обратить внимание на единственное в числе русских сортов груш позднее ее созревание и на способность сохраняться до 15 ноября, а иногда и до 1 декабря. Кроме этого, есть вполне вероятное предположение, что из посева ее семян выйдут сеянцы большей частью константные. Вкус обыкновенной русской груши сладковато-кисловатый отчасти напоминает Лимонную, но хуже ее, поспевает к 20 августа, лежать более недели не может, портиться начинает с середины.

Литера «Б». Эта груша привезена торговцами из Ливнов в числе Лимонной груши, название неизвестно, 1892 г. октября 15 дня. Сохра-

няется до декабря, а может быть и долее. Вкус несколько пряный с легкой кислотой, более напоминает вкус Лимонной груши и отчасти Бессемянки или какого заграничного маслянистого сорта, почему можно предполагать, что груша «Б» есть гибрид. Мякоть немного мягче, чем у «А», с едва заметной зернистостью белого цвета. Наружный цвет грязно-зелено-желтоватый, покрытый ржавчиной, без точек. Семена тощие, мелкие, числом 8. Форма как на рис. 3 и 4 и потоньше. Вес от 10 золотников до 15 золотников.

[1892 г.] *Неопубликованное*

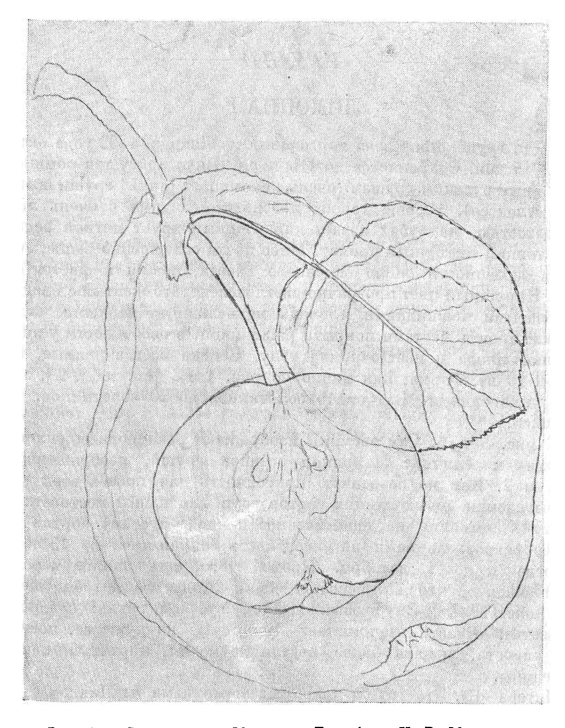
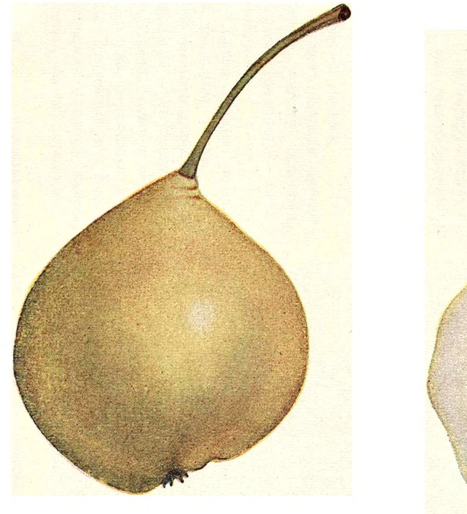


Рис. 271. Сеянец груши Масляная Диля (рис. И. В. Мичурина).



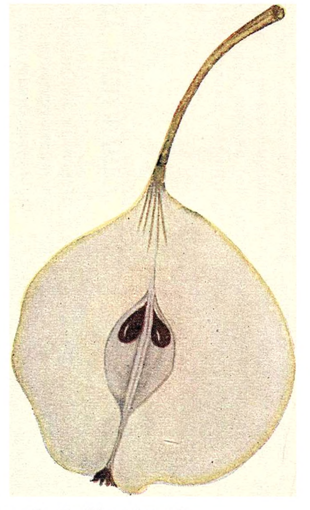


Табл. L. Груша Лимонная (рис. И. В. Мичурина)

ГРУША МАСЛЯНАЯ ДИЛЯ *

Сеянец груши Масляная Диля. Посев — осень 1889 г. Первый плод в 1898 г. Первые плоды были вдвое мельче и вкус был несравненно хуже.

Рисунок снят с плода урожая 1905 года 12 августа. Вес 15 золотников.

Окраска светложелто-зеленая ровная, испещренная мелкими крапинами с разбросанными разной величины пятнами ржавчины. Мякоть сочная, мягкая без грануляций, пряно-сладкая.

Зерна мелкие, черного цвета. Поспевает в первой половине августа.

[1905 г.] *Неопубликованное*

ГРУША КАЛУЖАНКА

Плоды малой величины груш, тупо-грушевидной формы, желтовато-зеленоватого цвета, испещрена серыми точками.

Высота 5 см. Ширина $4^{1}/_{4}$ см.

Вес 42 грамма.

Мякоть плотная, пресно-сладкая, слегка вяжущая, которая [вязкость] после исчезает.

Семена полные, небольшой величины, узкие.

В мякоти довольно значительные грануляции.

Ножка длинная, тонкая.

Плоды, сорванные зелеными 20 сентября, только к половине октября начали желтеть, но не портятся.

[1907 г. ?] *Неопубликованное*

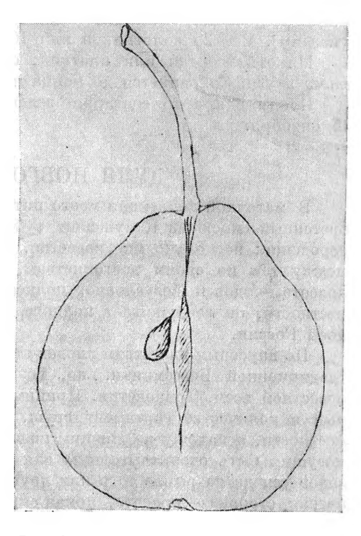


Рис. 272. Груша Калужанка (рис. И. В. Мичурина).

* Заголовок архива. — *Ред.*

ГРУША ШИЛКИНА

Плод средней величины, овально-яйцевидной формы. Ножка толстая, средней длины. Окраска яркожелтая, усеянная сероватыми крапинками. Солнечная сторона умыта шарлаховым румянцем. Вес 100 граммов. Высота $6^1/_2$ см. Ширина $5^1/_2$ см. Очень красивый, аппетитный плод. Снятые 14 сентября только к половине октября пожелтели.

[1907 г. ?] *Неопубликованное*

ГРУША ТВЕРДАЯ ГОРБУЗОВА

Плоды средней величины. Сеянец Серой.

Бергамотообразной формы или кубаревидной формы. Светложелтой окраски, усеянной мелкими сероватыми точками. С солнечной стороны бледнокрасные полоски. Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 25 золотников или 103 грамма.

Мякоть твердая или плотная, очень сладкого, *сильно маслянистого* вкуса. Сохраняется до конца ноября.

Плоды сняты 25 сентября зелеными; стали желтеть в комнате 15 октября.

[1907 г. ?] *Неопубликованное*

ДУЛЯ НОВГОРОДСКАЯ

В маточной коллекции моего питомника есть сорт груши, приобретенный мною из Калужской губернии под названием Дуля новгородская; насколько мне известно, этот сорт никем еще не описан, между тем по своим достоинствам, заключающимся в выдающейся красоте плодов и, безусловно, полной выносливости к морозам нашей местности, он заслуживает полного внимания садоводов средней полосы России.

По вкусовым качествам плодов эта груша хотя стоит и ниже нашей традиционной Бессе́мянки, но, во всяком случае, гораздо лучше, известной всем, Тонковетки. Принимая в расчет слишком ограниченный в количестве сортимент груш, годных для культуры в нашей местности, я нахожу не лишним познакомить читателя с этим сортом, могущим быть очень выгодным для коммерческих садов потому, что залог успеха на рынке того или другого плодового сорта есть его показная сторона — красота, яркая окраска, дешевизна, делающая его доступным большей массе потребителей, и, наконец, прочность плодов и их способность сохраняться, не портясь, долее других. Как раз, всеми этими достоинствами и обладает описываемый сорт, чего ни в каком случае нельзя сказать не только про Тонковетку, но даже и про Бессемянку, плоды которых имеют довольно некрасивый вид, не способны долго сохраняться и переносить далекий транспорт.

Разбирая приведенные мною данные, нужно удивляться, почему до сих пор Новгородская дуля не получила большого распространения в наших садах. Причиной такого положения дела могут быть только или недостаточная осведомленность садоводов или, быть может, этот сорт при других условиях состава почвы и положения местности проявляет какие-либо существенно важные недостатки; сведения о последних очень было бы желательно иметь от лиц, испытавших у себя эту грушу.

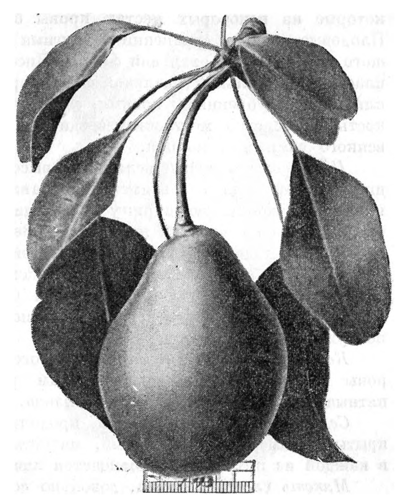


Рис. 273. Дуля новгородская.

Прилагая при сем фотографический снимок с плода среднего размера в натуральную величину, перехожу к детальному описанию помологических признаков сорта.

Происхождение этой груши достоверно неизвестно, и хотя название и говорит в пользу г. Новгорода или его губернии, но скорее можно предполагать, что она завезена туда из соседней Лифляндии или Остзейского края потому, что по наведенным мною справкам у любителей в Новгородской губернии она там редко встречается.

Синонимы. Полагаю, что других названий эта груша не имеет, по крайней мере, мне таковых неизвестно. Не нужно смешивать имеющую некоторое сходство с ней грушу, известную под названием Принцесса и Духовая, потому что это совершенно другой сорт.

Дерево имеет тугой рост, слагаясь в широко-пирамидальную форму; плодоносить начинает рано и довольно обильно; предпочитает, как видно, тяжелую глинистую почву, хотя и на сухих супесчаных — развивается недурно. Однолетние побеги не длинны, средней толщины, серовато-зеленой окраски; с резко выдающимися, не многочисленными белыми чечевичками, расположенными в небольших группах. Основания почек довольно выпуклы, а сами почки небольшой величины, остроконечной вытянутой формы с незначительным отклонением от оси побега. Плодовые веточки часто оканчиваются острыми шипами,

которые на некоторых местах кроны бывают значительной длины. Плодовые почки в сравнении с другими сортами груш очень небольшого размера тупо-овальной формы. Листья имеют длинные черешки, пластина правильной овальной формы средней величины с цельными или мало зазубренными краями, светлозеленой окраски. Холодостойкость древесины в местностях средней и северо-западной России, вне всякого сомнения, полная.

Плод более средней величины, высотой от 7 до 9 сантиметров, шириной от 6 до 7 сантиметров, правильной грушевидной формы, имеющей наибольшую ширину на середине плода, почти равномерно суживающейся к верху и низу плода. Вес 60—75 граммов.

Ножка в два дюйма длины, средней толщины; она значительно увеличивается к месту соединения с плодом, образуя несколько кольцеобразных перехватов. Окраска ножки блестяще-коричневого цвета.

Цветовая чашечка открытая, большого размера, помещается на поверхности плода без углубления.

Кожица блестяще-золотисто-желтого цвета, с солнечной стороны покрыта чисто-яркошарлаховым румянцем с темнокрасными пятнышками по всей поверхности плода.

Семенное гнездо не широкой, продолговатой формы с узкими закрытыми камерами и толстыми, мясистыми перегородками, причем в каждой из пяти камер помещается лишь по одному зерну.

Мякоть сладкого вкуса, довольно сочная, пока плоды не перезрели, в противном случае становится несколько мучнистой.

Время пользования. Нормальный период созревания плодов падает на первую половину августа. Плоды, снятые ранее полной зрелости, т. е. при начале проявления желтой окраски их, легко сохраняются до середины сентября.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 10

Печатается по тексту первого опубликования

МЕЛИСА

НОВЫЙ ВЫНОСЛИВЫЙ ГИБРИДНЫЙ СОРТ ГРУШИ

В конце 1880 годов я выписывал, по поручению одного местного любителя-садовода из Орлеана от Бр. Трансон, несколько плодовых деревьев, в числе которых была груша Морель Леблинг. Рисунки плодов этой груши были так заманчиво красивы и в описании этот сорт был так расхвален, что невольно являлось желание испытать его выносливость к морозам нашей местности. Вследствие этого, я снятым с полученного дерева черенком привил в крону большого дерева одну из ее ветвей. Хотя в следующие годы привитой сорт и оказался мало выносливым, но все же на третий год на привитой ветви расцвело несколько цветков, собранной пыльцой с которых мне удалось оплодо-

творить цветы киевской груши Лимонки. Последний сорт в нашей местности тоже недостаточно вынослив, так как случается, в особенности в очень суровые зимы, что однолетний прирост дерева частями отмерзает.

Деревцо, выращенное из полученных гибридных семян, сверх ожидания оказалось замечательно выносливым, но развивалось туго и лишь в прошлое лето 1907 года принесло первые плоды, фотографический снимок которых здесь прилагаю.

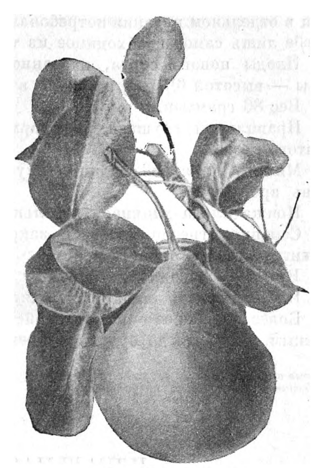


Рис. 274. Мелиса.

В данном случае мы имеем перед собой наглядный пример того, что под влиянием суровых климатических условий выработался сорт с полной устойчивостью к морозу во всех своих частях, несмотря на то, что производителями при скрещивании были взяты сорта, относительно чувствительные к морозу.

Родословной французского сорта груши я не знаю, но предполагаю, что этот сорт сравнительно недавнего происхождения, между тем как Лимонка, наоборот, — сорт старый; и вот, тут и кроется причина уклонения формы, окраски и вкусовых качеств плодов нового гибрида в сторону Лимонки, как сорта более устойчивого, в смысле передачи потомству своих свойств.

Конечно, нужно помнить, что в данном случае мы видим плоды лишь первого урожая нового сорта и возможность наблюдения борьбы влияния производителей на качества плода для нас только еще начинается, так как только в урожаи следующих лет может окончательно выясниться степень уклонения гибрида в ту или другую сторону. Но, все-таки, повторяю еще раз, при выращивании новых сортов нужно всегда принимать в расчет указанные мною причины выработки строения растения нового сорта.

Очень жаль, что нет возможности более подробно печатно закреплять наблюдения изменений свойств вновь выведенных сортов и, таким образом, подготовить в достаточном количестве нужные сведения для будущих деятелей этого дела, так как не только узкие рамки периодических изданий не в состоянии вместить в себе такой материал.

но и в отдельном издании потребовались бы целые томы, чтобы собрать в себе лишь самое необходимое из таких наблюдений.

Плоды нового сорта, названного мною Мелиса, средней величины — высотой $6^1/_2$ см, шириной в $5^1/_2$ см.

Вес 86 граммов.

Правильной грушевидной формы, окраска сплошная зеленовато-желтого цвета.

Мякоть приятно сладкого вкуса, слегка зернистого сложения, очень ароматична.

Ножка плода длинная, довольно толстая.

Семенное гнездо узкое, с закрытыми камерами; семена плохо развитые, тощие, темного цвета.

Время созревания в 1907 году выпало на конец августа.

Плоды продержались после снятия с дерева недели две.

Более подробное описание свойств и качеств нового сорта нахожу нужным отложить до будущего времени.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 5

Печатается по тексту первого опубликования

ИДЕАЛЬНАЯ ГРУША

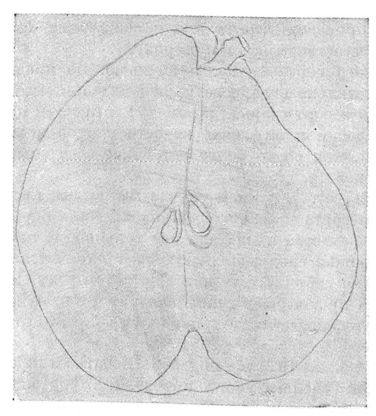


Рис. 275. Идеальная груша (рис. И. В. Мичурина).

Купленная в лавке 22 октября, привезенная из [не указано]. Очень большой величины. Высота $9^1/_2$ см. Ширина $9\,^3/_{10}$ см. Вес 80 золотников.

Окраска светлозеленая с мелкими серыми крапинами.

Мякоть тающая, превосходного сладкого с легкой кислотой вкуса, очень сочная. Вообще я не встречал вкусней этого сорта груши; главное не приторная, а освежающего вкуса. Зерна очень большие, но полных бывает в плоде 4—5 зерен, остальные, до 10, неразвитые.

[1908 г.] *Неопубликованное*

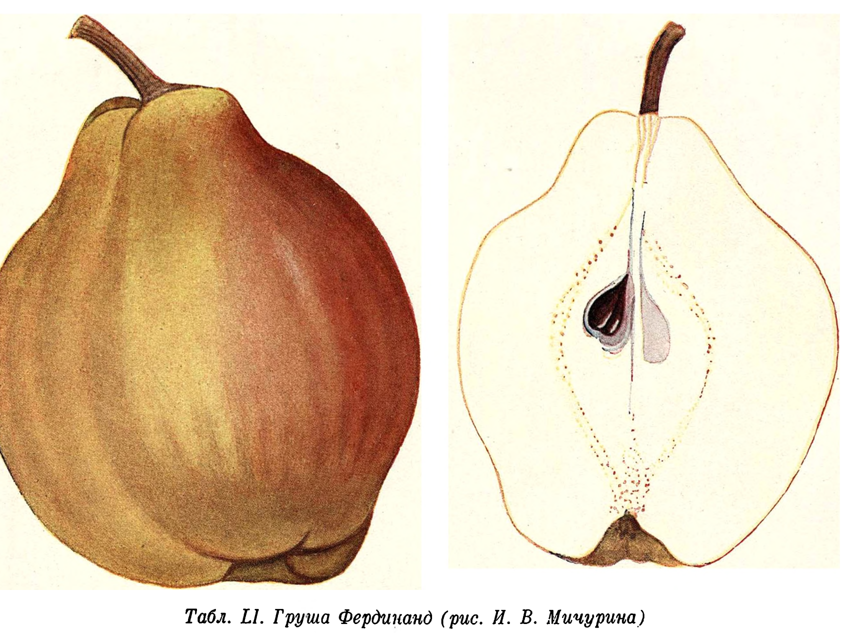


Табл. LI. Груша Фердинанд (рис. И. В. Мичурина)

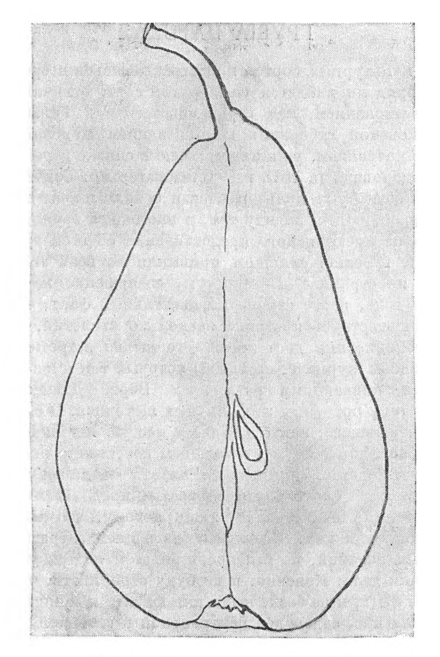


Рис. 276. Великан № 12 (рис. И. В. Мичурина).

ВЕЛИКАН № 12

Груша куплена у Давыдова с Кавказа, он назв[ал] Дюшес? Бере Александр.

Разрез сделан 8 января 1908 г.

Вес 94 золотника. Длина 13 см. Ширина 8½ см.

Окраска желто-зеленая ровная с серыми точками.

Ножка толстая, 1½ дюйма длины.

Чашечка отлогая, открытая, в отлогой впадине, покрытой ржавчиной. Кожан[ого?] цвета. Семена очень длинной формы. Свет[ло]-коричн[евые]. Семенное гнездо узкое, длинное. Мякоть сладкая, вкусная, но не масляная, а слегка крупчатая; сочная.

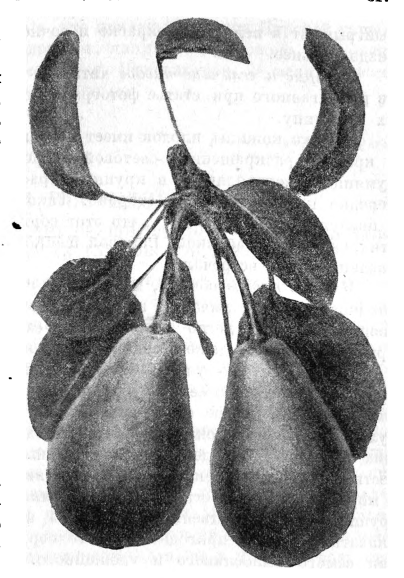
[1908 г.] *Неопубликованное*

ГРУША ЦАРСКАЯ

Из всех культурных сортов плодовых деревьев в средней и северной России вряд ли найдется еще другой сорт, отличающийся таким давним существованием, как груша, известная в Тульской, Калужской и Московской губерниях под названием Царская. Этот сорт, и под тем же названием, упоминается еще в списке деревьев сада царя Михаила Федоровича (в 1613 г.). Следовательно, более 300 лет тому назад наши предки уже пользовались и ценили плоды этого, действительно, хорошего сорта. Между тем, в настоящее время, очень многие из садоводов не имеют ясного представления об этой груше. Да и не мудрено! Мы, русские, слишком привыкли во всем только зариться на чужое — иностранное и, зачастую, совершенно не знаем своего.

В самом деле, разве это не поразительный факт, что вполне хороший сорт существует в стране несколько столетий, а сколько-нибудь полного описания достоинств его вы не встретите ни в одной книге, ни в одном журнале, страницы которых так и пестрят без конца повторяемыми описаниями различных Бере, Дюшесов, Ренетов, Кальвилей и тому подобных заграничных выходцев. О своих же сортах не пишут почти ничего; как будто бы у нас уж нет ничего достойного описания. И нам поневоле, за неимением достаточно полных сведений о русском садоводстве, приходится читать очень мало подходящие для нас различные зарубежные рефераты, предлагаемые нам находчивыми издателями единственно лишь потому, что такой материал ничего не стоит для них. Его легко без всякой затраты скопировать с иностранных изданий, и, главное, при этом не требуется никакого личного знания дела. Конечно, я не буду оспаривать, что такие сообщения, может быть, и не бесполезны для южных и западных местностей России, но для нас, садоводов центральной и северной части ее, с нашими суровыми климатическими условиями, они положительно не принесут никакой пользы.

Приступая к составлению настоящей моей статьи и желая по возможности полнее подобрать сведения об описываемом сорте, мне пришлось просмотреть целый архив русских журналов и книг, начиная с изданий пятидесятых годов и до настоящего времени, но кроме встретившихся в трех местах упоминаний одного лишь названия сорта и краткой заметки в две строки северного садовода, очевидно, получившего под названием Царской груши случайно другой и притом, как видно, плохой, сорт, других сведений я, к сожалению, никаких не нашел. А между тем, на основании личного опыта, повторяю еще раз, эта груша для садов северной и средней России имеет очень большое значение, потому что *дерево безусловно вполне выносливо* к климатическим невзгодам наших местностей. Я, во все время своей 30-летней садовой деятельности, никогда не видел и не слышал от других о каких бы то ни было повреждениях от мороза на деревцах Царской груши.


Рис. 277. Груша Царская.

Далее, в отношении роста и формы деревьев, положительно не найдется ни одного другого сорта груш, у которого развивалась бы и притом совершенно самостоятельно такая идеально красивая крона узко-пирамидальной формы; при блестяще-лакированной темнозеленой листве и в особенности во время плодоношения, когда побеги густо усеяны, на загляденье, красиво раскрашенными плодами, деревца имеют поразительно эффектный вид.

Из других отличительных свойств Царской груши необходимо отметить строение ее побегов и величину цветочных почек, причем первые резко выдаются своей значительной толщиной и темнокоричневой окраской, а последние — особенно большой величиной, которая на концах побегов достигает иногда до 2 см длины и 1 см толщины. Весной при распускании цветочные почки выделяют из себя какое-то клейкое сахаристое вещество, и вот только этого редкого для груш явления — скажем в скобках — в актив качествам сорта мы записать не можем, потому что муравьи, привлеченные, как оказывается, лакомым для них блюдом, положительно осаждают деревья, и если не позаботиться о своевременном преграждении * доступа для этих назойливых насекомых, то они наносят значительный вред цветам и будущему урожаю.

Царская груша крайне нетребовательна к составу почвы, она хорошо плодоносит даже на сухих песчаных почвах, но особенно щедрые урожаи получаются, когда деревца растут на тучной суглинистой почве с достаточным содержанием влаги, тогда и плоды много

* Хорошо помогают липкие пояса; можно обвязывать и просто паклей, хорошо обмазанной дегтем, но так, чтобы деготь не касался до коры дерева, — для этого следует подложить березовую кору или картон.

выигрывают в величине, окраске и сочности, и рост развивается гораздо сильнее.

О форме и величине плодов читатели легко составят себе понятие из прилагаемого при статье фотографического снимка, в натуральную их величину.

Окраска кожицы плодов имеет основной фон темножелтого цвета, с красиво раскрашенной световой стороной плода яркошарлаховым румянцем, переходящим в крупные красные пятнышки, рассеянные нередко по всей теневой стороне. Такой колер окраски, вероятно, и послужил причиной тому, что этот сорт груши в некоторых местностях называют Раковкой, Раковой шейкой и т. п. Других синонимов названия я не встречал.

Мякоть плодов сочная, мягкая без грануляций, очень приятного сладкого вкуса; отличается из всех сортов груш замечательно ценным свойством очень легко переноситься самыми слабыми желудками, при употреблении даже в значительных количествах.

Семенное гнездо узкое, слегка открытое, содержащее довольно хорошо развитые семечки, длинной формы и совершенно черной окраски. При посеве семян этой груши, с целью получения новых культурных сортов, оказалось, что это единственный сорт из всех наших местных груш, дающий значительный процент хороших по качеству сеянцев, и притом они всегда являются очень выносливыми к морозу, в особенности, если для упомянутой цели деревца Царской груши были искусственно переведены на свои корни. Необходимо указать еще и на пригодность этого сорта для целей гибридизации, как самого выносливого и урожайного. Предполагаю, что все это небесполезно принять к сведению пионерам садоводства в северных и восточных глубоко-континентальных местностях с суровым климатом.

Время созревания и пользования плодами Царской груши выпадает на конец июля, а при поздней весне — на начало августа. Это, в сущности, самый ранний сорт груши в наших местах. Плоды, если будут сняты в начале зрелости, могут сохраниться, не портясь, в течение недели и более. Привитые деревца начинают плодоносить очень рано, нередко еще в школе.

Вот все, что я нахожу нужным довести до сведения северных любителей садоводства. Нисколько не преувеличивая достоинств описываемого сорта, по моему мнению, ему положительно можно отдать предпочтение перед многими другими сортами груш северного района садоводства, не говоря уже о пресловутых акклиматизированных сортах заграничного происхождения, о которых так метко и правдиво выразился (в № 45 журн. «Прогрессив. Садов. и Огор.» за 1907 г.) эксперт на 3-й очередной выставке Императорского Российского общества плодоводства господин В. Гомилевский, говоря, «что вкус выставленных плодов этих акклиматизированных сортов так плох, что их даже и свиньи есть не станут!!!»

В заключение могу указать, что привитые деревца Царской груши легко достать у тульских садоводов, напр. у г. Погожева. Наконец, они, вероятно, есть в г. Самаре у г. Решетникова. У меня же весь запас этого сорта разошелся полностью.

16 февраля 1909 г.

Впервые опубликовано в 1909 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 11

Печатается по тексту первого опубликования

ГРУША МЯСОЕДОВКА

(ЕДИНСТВЕННЫЙ ЗИМНИЙ СОРТ ГРУШИ, ГОДНЫЙ ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЬСКИХ САДОВ МЕСТНОСТИ ТАМБОВСКОЙ ГУБЕРНИИ)

Еще в 1893 году мною получен был этот сорт из г. Орла, а затем, через 4 года, я получил его же от самого первого его владельца, г. К. Мясоедова. И вот, в течение 15 лет, я наблюдал этот сорт в нашей местности и результат этих наблюдений представляю на суд читателей. Груша Мясоедовка, для любительских садов нашей местности, является очень ценным сортом потому, что плоды ее, кроме своих прекрасных вкусовых качеств, могут легко сохраняться до половины января, что имеет для нас большое значение уже по одному тому, что в такое позднее время зимой у нас не имеется ни одного сорта своих местных груш.

К сожалению, в больших размерах культуру этого сорта у нас в Тамбовской губернии для коммерческих садов рекомендовать нельзя, потому что в суровые зимы плодовые почки Мясоедовки довольно часто страдают от мороза, вследствие чего урожай получается не ежегодно. Вымерзание же самих деревцов, хотя бы в молодом возрасте, мне не приходилось наблюдать ни разу. В более западных местностях, как, например, в имении г. Мясоедова, близ станции Сещинской, Риго-Орловской железной дороги, деревья этой груши совершенно не страдают от морозов и ежегодно обильно плодоносят, о чем говорит сам Мясоедов в № 7 нашего журнала за 1909 г.

Происхождение и распространение. Первые сведения об этой груше появились от К. Мясоедова, в саду которого, близ станции Сещинской, Риго-Орловской ж. д., Смоленской губернии, имеются 50-летние деревья Мясоедовки. История происхождения этого сорта груши от семян, вывезенных из Америки (по рассказам г. Матузова, бывшего владельца имения, перешедшего затем к г. Мясоедову), несколько сомнительна, потому что этот сорт уж очень много имеет общего с известной грушей Бере слуцкая, которая часто попадается в соседних с имением г. Мясоедова губерниях Могилевской и Минской и известна там тоже около 50 лет. Конечно, можно допустить, что описываемый сорт груши попал в Могилевскую и Минскую губернии уже от г. Матузова, но тогда чем объяснить имеющуюся все-таки некоторую разницу между Мясоедовкой и Бере слуцкой, заключающуюся в гораздо большей выносливости к морозу Мясоедовки? Затем, есть большая

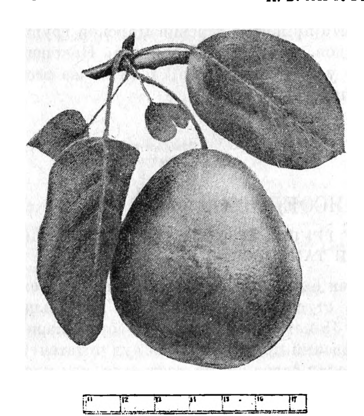


Рис. 278. Мясоедовка (фото И. В. Мичурина).

разница и в наружном виде всего растения, если смотреть в школе на две рядом расположенные гряды, привитые этими сортами, при попытке же сравнения между собой отдельных частей растений обоих сортов разница становится едва заметной и почти непередаваемой. Во всяком случае, если эти две груши и не будут признаны за один и тот же сорт, то близкую родственность их между собой опровергать нельзя.

Наружный вид плода. Груша более средней величины, что видно из прилагаемого фотографического снимка в натуральную величину, снятого с плодов среднего размера, высотой в 65 мм, шириной в 60 мм, весом в 30 золотников. Но на почвах сухих плоды значительно мельчают. Форма плода тупо-коническая с едва заметными отлогими ребристыми выступами по длине.

Чашечка открытая, помещается в впадине средней величины; чашелистики стоячие, скрученные неправильно в разные стороны.

Ножка средней (до 40 мм) длины, нетолстая, светлозеленой окраски, сидит не в глубокой, но узкой впадине.

Кожица. При снятии с дерева во второй половине сентября имела буро-зеленую окраску, в местах соприкосновения и трения с листьями и ветвями, покрытую ржавчинными пятнами и штрихами. В лежке окраска (к концу октября) переходит в яркожелтый цвет с довольно сильным карминным румянцем на солнечной стороне в виде расплывчатых полосок. Вся поверхность плода испещрена мелкими, сероватыми, несколько углубленными точками.

Семенное гнездо помещается во второй половине плода ближе к чашечке, конической формы, средней величины, с закрытыми камерами, в которых помещаются по два крупных, вполне развитых семечка светлокоричневой окраски. Гнездо в мякоти окружено мелкими грануляциями (каменистые затвердения).

Мякоть при разрезе белая с муаровой разрисовкой, сочная, очень вкусная, с легким ароматом, слегка маслянистая, но причислить эту грушу к разряду масляных нельзя.

Время созревания и пользования. Плоды снимаются во второй половине сентября твердыми и еще негодными к употреблению и только при сохранении в лежке к концу октября приобретают мягкость и прекрасный вкус; сохраняются в таком виде до половины января.

Свойства дерева. Рост сильный и тучный; крона слагается в высококоническую форму. Дерево образует прекрасные штамбы. Однолетние побеги довольно толстые, светлокоричневой окраски, испещрены точками. Листья крупные с толстой и блестящей пластиной темнозеленой окраски. Деревца Мясоедовки у меня начинают плодоносить с 12 лет. О величине полных урожаев сказать ничего не могу, потому, что старше 15 лет деревцов этого сорта у меня нет, а эта груша в таком возрасте начинает только входить в пору плодоношения.

Впервые опубликовано в 1909 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 51

Печатается по тексту первого опубликования

ГРУША ГИБРИД СЕН-ЖЕРМЕН × ТОНКОВЕТКА

В 1909 г. поспел к 23 августа.

Плоды, в отношении плодов 1-го урожая 1908 г., изменили форму: сделались шире, но ниже; стали сочные и очень сладкие.

Вес 83 грамма, окраска желтовато-зеленая с красноватой росписью в верхней части плода, у ножки.

Странно, что, несмотря на то, что мякоть плодов поспела — мягкая, сочная и сладкая, между тем семечки совершенно белые.

В 1908 г. эта груша была снята в сентябре и оказалась совершенно сухой, сладкой мукой.



[1909г.] *Неопубликованное*

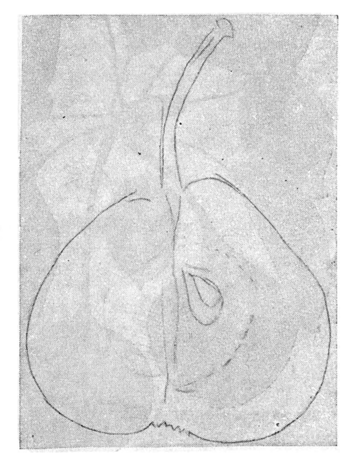


Рис. 279. Гибрид Сен-Жермен×Тонковетка (рис. И. В. Мичурина).

МАЛГОРЖАТКА

Из числа выносливых сортов груш в местностях средней России, по прекрасным вкусовым качествам и щедрой урожайности, занимает одно из первых мест самая ранняя по созреванию летняя груша, известная под именем Малгоржатки, или, как в некоторых местах Западной России ее называют Маргаритка. Название свое она получила, как видно, от имени святой Маргариты, день которой празднуется у католиков 13 июля, к этому времени обыкновенно поспевает плод описываемой груши.

Повторяю, особо раннее созревание этой груши делает ее очень выгодным сортом для коммерческих садов. Плоды ее не только на наших, но и на более южных и западных рынках бойко и по высокой цене распродаются всегда без остатка потому, что в такое раннее время на рынки не поступает в продажу еще ни одного сорта груш.

Еще 20 лет тому назад Малгоржатка получена мною из г. Минска от садового заведения Голлаш и К°. И вот, в течение этих двух десятилетий мне пришлось вполне убедиться в безусловной пригодности этого сорта для нашей местности. Деревца ни разу не страдали от мороза, растут прекрасно, плодоносить начинают с 10-летнего возраста, отличаются здоровым видом и сравнительно менее других сортов подвергаются нападению вредителей.

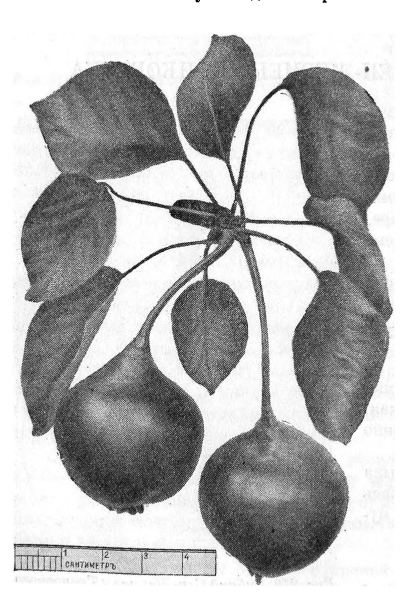


Рис. 280. Малгоржатка.

Происхождение и распространение. О распространении этого сорта печаталось в статистических сведениях, изданных департаментом земледелия в 1885 году. Вообще, нужно сказать, что Малгоржатка своими качествами заслужила всеобщую хорошую оценку, доказательством чего служит очень обширный район распространения ее.

Из специальной литературы по садоводству видно, что этот сорт встречается в больших количествах во Франции, Италии, Германии, Австрии и во всем западном крае России, но почти везде под разными названиями: Маргаритки, Вишневой, Венской, Скороспелки, Белохвостки и т. п. В некоторых садах Киевской губ., по описанию г. Осипова, встречаются старые деревья, имеющие не менее 60 лет, которые ежегодно дают очень ценные урожаи. В садах же Тамбовской губернии мне совсем не приходилось видеть этот достойный широкого распространения у нас сорт груши, причиной такого положения дела является, без сомнения, полная неосведомленность садоводов нашего края о лучших сортах плодовых деревьев, годных для нашей местности, поэтому я счел необходимым дать возможность ближе познакомиться с качествами этого прекрасного во всех отношениях десертного сорта груши.

Наружный вид плода. Необходимо отметить, что наружный вид плодов нередко является различным не только на деревьях, растущих в различных местностях на разного состава почвах, но даже в одном и том же саду плоды одного дерева несколько разнятся с плодами другого, хотя в общем эта разница очень незначительна и может быть замечена лишь при тщательном сравнении плодов. Груши маленькие, волчкообразной формы, к ножке несколько суживающиеся, поверхность бугристая.

Высота и ширина от 30 до 35 мм.

Ножка длинная, от 40 до 50 мм, тонкая, к месту соединения с плодом переходящая в кольцеобразные мясистые наплывы. Окраска всего стебелька светлозеленого цвета.

Чашечка открытая, неуглубленная; чашелистики стоячие, довольно крупные, темнокоричневого цвета.

Кожица желтовато-зеленого цвета, при полной зрелости бледножелтая, наощупь слегка маслянная.

Мякоть сладкая, превосходного пряного вкуса, с ананасным ароматом, желтоватого цвета, очень мягкая.

Семенное гнездо небольшой величины, луковицеобразной формы. Семена не вполне развитые, черного цвета.

Начало созревания плодов выпадает на начало июля и продолжается числа до 20-го. Если плоды снять не вполне пожелтевшими, то они легко сохраняются неделю и более.

Свойства дерева. Рост средней силы. Ветви растут раскидисто, а иногда и совершенно горизонтально; склонна к кустовой форме. К морозам в Тамбовской губ. вполне вынослива и неразборчива на почву; плодоносит обильно и почти ежегодно. Листва мелкая, светлозеленая.

Впервые опубликовано в 1910 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 5

Печатается по тексту первого опубликования

ГРУША МОЛДАВСКАЯ КРАСНАЯ

Продолжая описание серии лучших культурных сортов груш, годных для местностей средней России*, в этой статье я намерен познакомить читателей с качествами прекрасного сорта груши, известного в юго-западном крае России под названием Молдавская красная.

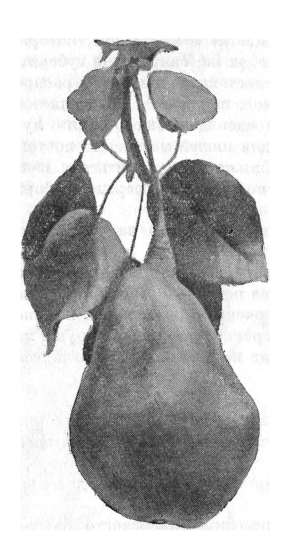


Рис. 281. Молдавская красная.

Дерево этой груши хотя и нельзя считать безусловно выносливым в наших местах (в молодости, на тяжелых тучных почвах, оно несколько страдает от сильных морозов), но в старшем возрасте, и в особенности на почвах легких, этот сорт груши у нас легко переносит зимы и обильно плодоносит. Среди всех растущих в наших садах груш этот сорт приносит самые крупные плоды и притом хорошего вкусового качества; к его особенным достоинствам нужно причислить и то, что плоды, несмотря на свою относительно большую величину, очень крепко держатся на дереве, — длинные плодоножки их очень гибки и потому легко выдерживают довольно сильные порывы ветра.

Различные вредители плодовых деревьев в наших местностях както особенно мало посещают этот сорт, и поэтому не только плоды, но и все остальные части растения всегда отличаются хорошим и здоровым видом.

Из 15-летних моих наблюдений над деревьями Молдавской груши в садах с различными составами почвы и в разнообразных местоположениях достаточно выяснилось, что этот сорт вообще крайне неприхотлив как на состав почвы, так и на местоположение: деревца всюду растут прекрасно. Только слишком тяжелого состава почвы, сырые, с близкой подпочвенной водой, плохо переносятся Молдавской грушей: на таких местах она развивает слишком буйный рост: побеги, не успевая до наступления морозов достаточно вызреть, нередко сильно страдают, да и плоды при таких условиях роста теряют свою правильную

* См. журнал «Прогресс. садоводство и огородничество» за 1908 и 1909 гг.

форму, делаются бугристыми, уродливыми, безобразного вида, и, вследствие недостаточного вызревания, вкус их изменяется до неузнаваемости. Наоборот, самые лучшие и самые крупные, правильной формы, плоды получаются на деревцах, растущих в легкой питательной почве, в особенности, если деревца выведены в низкоштамбовой форме или еще лучше — кустовой.

Но что интереснее всего, так это *увеличение плодов Молдавской груши до двойного размера, если деревцо не привитое, а отводочное, на своих корнях.* Такой факт мне пришлось наблюдать в двух разных местах, над двумя деревцами в течение последних трех лет. Фотографический снимок, в натуральную величину плода с такого корнесобственного деревца, урожая прошлого лета 1909 года, нахожу необходимым приложить к этой статье, ввиду того, что подобные факты могут служить самым убедительным доказательством для людей, скептически относящихся к воздействию благородной корневой системы на улучшение качеств плодов во многих сортах культурных разновидностей плодовых деревьев. Конечно, нельзя утверждать, что без исключения все сорта так сильно реагируют на действие различного строения корней изменением качеств своих плодов, некоторые из них, уберегая в неизмененном виде свои плоды, в их вкусовых и видовых качествах, проявляют уступчивость в других своих индивидуальных свойствах, изменения которых нередко остаются совершенно не замеченными лишь потому, что садоводу до этих свойств сорта нет никакого дела, или, если он и замечает что-либо, то приписывает причину таких изменений действию совершенно других факторов.

Приводя только что описанный факт сильного изменения величины плодов Молдавской груши, необходимо заметить, что совершенно аналогичные случаи мне приходилось наблюдать и на нескольких сортах яблонь и груш, и поэтому на такое явление нельзя смотреть как на случайное, единичное.

Переходя к описанию отличительных свойств сорта Молдавской груши, я отмечу их исключительно по своим лишь наблюдениям; других сведений у меня нет, потому что в специальной русской литературе мне не пришлось встретить описания этого сорта, и о происхождении его мне ничего не удалось узнать.

Форма и величина. Плоды крупные, а иногда очень крупные, доходящие до трех четвертей фунта веса. По правильной грушевидной удлиненной форме эту грушу следует причислить к так называемым «бутылочным» грушам. Высота плодов колеблется от 8 до 11 сантиметров, диаметр в широком месте бывает от 6 до 7 сантиметров.

Чашечка средней величины, полуоткрытая; чашелистики короткие, тупые, у основания мало или совсем не разъединенные, сидят в отлогом углублении, форма которого несколько неправильна.

Ножка сравнительно длинная, доходящая до 8 см длины у крупных плодов, у более же мелких — ножка бывает от 5 до 6 см.

Толщина ее, относительно длины, небольшая, немного более 2 мм, вследствие чего она очень гибка и хорошо уберегается от поломки во время ветров; к месту соединения с плодом ножка сильно утолщается, переходя в кольцеобразные наросты мякоти; окраска ее светлозеленая с коричневым оттенком, сгущенным к верхнему концу.

Кожица довольно плотная, матовая, светлозеленого основного цвета, с карминным размытым румянцем на солнечной стороне. Затененные чем-нибудь плоды, напр., листьями, по большей части совершенно лишены румянца. Вся поверхность плода усеяна мелкими серыми пятнышками и точками.

Мякоть плода белая, мягкая, приятно сладкого, слегка пряного вкуса. Грануляционные затвердения около семенного гнезда встречаются только в плодах с деревцов, растущих при неудовлетворительных условиях.

Семенное гнездо вытянутой яйцеобразной формы, с слегка открытыми камерами, содержащими крупные, но не всегда вполне развитые семена темнокоричневого цвета.

Время созревания плодов в нашей местности (Тамбовск. губ.) выпадает на конец сентября, но снимать плоды гораздо лучше ранее, за неделю до начала их зрелости, в таком случае они сохраняются в лежке гораздо долее. Мне удавалось уберечь их до конца ноября в обыкновенной жилой комнате, завернутыми в бумагу.

Свойства дерева. Судя по моим пятнадцатилетним наблюдениям, можно с уверенностью сказать, что этот сорт груши вполне годен для относительно защищенных садов нашей местности и в особенности для почв легкого состава, не слишком тучных; деревца на таких местах растут прекрасно, образуя сильные кроны ширококонической формы. Молодые однолетние побеги довольно толстые, но короткие. Листья средней величины с мало заметной зазубренностью или совсем с ровными краями, окраска их темнозеленая. Цветы довольно крупные, появляются не очень рано, да если и захватываются весенними утренними морозами, то легко переносят их без вреда.

В заключение нахожу необходимым обратиться к г. г. читателям с покорнейшей просьбой не считать мои статьи за желание рекламировать свой питомник. В этом я не имею никакой надобности потому, что дело свое постепенно сокращаю и запас растений имею в очень ограниченных размерах. Между тем после каждой моей статьи меня заваливают требованиями выслать описанные растения, а у меня в запасе к отпуску таких растений иногда совсем нет, имеются только взрослые деревья, от которых я могу поделиться только черенками, и то в небольших количествах.

Впервые опубликовано в 1910 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 45 и 46

Печатается по тексту первого опубликования

КАРЛИКОВАЯ

Метис из зерна груши Молдавки, оплодотворенной пыльцой французской *Зеленой карликовой груши*. Всход в 1893 г.

Первое плодоношение в 1912 году, на 19-м году роста.

Сеянец отличался крайне тугим ростом. Так, в 18-летнем возрасте он вырос лишь до высоты 3 аршин с толщиной штамба в 1½ дюйма. Причем внизу штамб на два вершка от почвы имел уступ, точно изображающий как бы привитое место на более рослый подвой, т. е. с этого уступа штамб утолщался до начала корневой системы. Форма роста всего дерева располагалась в виде правильной пальметты.

Выносливость, безусловно, полная. Урожайность средняя.

Плоды плохого вкуса.

Этот сорт карликовой груши имеет значение только для промежуточной прививки или для размножения отводками и черенками для роли карликового подвоя.

[1912 г.] *Неопубликованное*

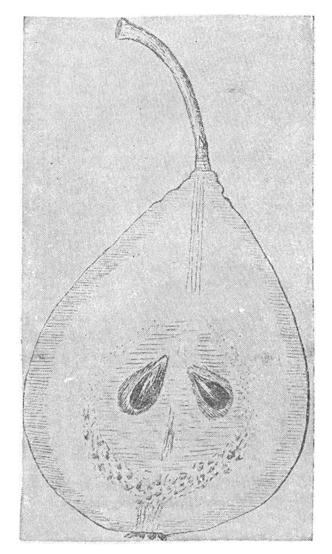


Рис. 282. Карликовая (рис. И. В. Мичурина).

НОВЫЙ СОРТ ГРУШИ

При описании нового сорта [зачеркнуто: «*Бутылочной груши*»] *с толстыми побегами* не забыть упомянуть на участие в ее происхождении сорта *Лесной красавицы* (Фондант де Буа), а также и *Бере Диль* (сеянца ее).

Первые плоды деревцо принесло летом 1912 года, т. е. на 8-м году от (посева) вехода зерна. Два плода сбиты с дерева 15 сентября сильным ветром, имели светлозеленую окраску и настолько плотное сложение, что от падения и удара о землю повреждения не оказалось.

К 5 октября плоды сделались совершенно желтыми. Нужно заметить, что деревцо, принесшее плоды в этом году, сильно страдало от подрубки корней при перекопке в предшествовавшем году и страдало

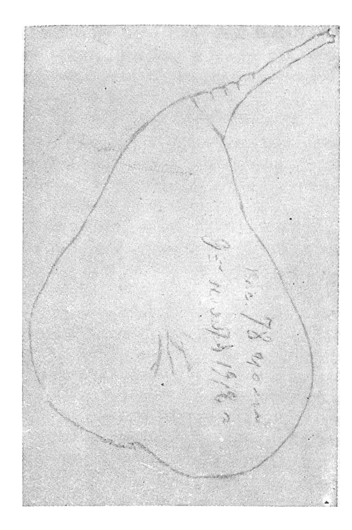


Рис. 283. Новый сорт груши (рис. И. В. Мичурина).

настолько сильно, что побеги молодого прироста этого лета едва доросли лишь до 3 вершков длины и были толщиной в спичку, вследствие чего со всего большого дерева для окулировки едва набрали почек 25 и то очень слабых; между тем как в прошлые годы дерево всегда развивало буйный и особенно тучный рост, побеги были толще всех сортов груш и длина их была большая. Штамб также пострадал в предшествующую зиму от солнцепека.

Летом 1912 года этим сортом груши привито на гряде около 25 д[еревьев] и еще два дерева в крону; одно, называвшееся прежде Компот, около Сашиной клумбы, и второе между рябинами, на второй дорожке; для прививки последней черенки резались не с того дерева, на котором были первые плоды (т. е. привитого в крону взрослого дичка), а с самого маточного дерева, сидящего вторым в ряду с востока. Вкус плода, начавшего портиться изнутри, к 9 ноября оказался незавидный, пресносладкий, хотя без всякой вязкости.

Вероятно, вследствие сильной болезни дерева от повреждения глубоко проникшего солнцепека, вследствие чего, и еще от порубки корней при перекопке, в это лето дерево совершенно не дало побегов.

[1912 г.] *Неопубликованное*

3-й НОВЫЙ СОРТ ГРУШИ

Сестра толстоветковой груши, в одно время с ней пересаженной с западного угла питомника, близ бывшей амигдалюсовой гряды. Деревцо посажено первым в ряду с востока. Летом 1912 г. было первое плодоношение: четыре плода, из которых — два были сбиты бурей 5 сентября, а остальные два плода были сняты 25 сентября. И вот к 1 октября сбитые ранее вызревания плоды бурей остались зелеными и сморщились, а снятые на 20 дней позже начали желтеть и к 15 октября сделались яркой золотистой окраски.

При осмотре 1 ноября пожелтевшие два плода начали портиться из середины, вкус совершенно сладкий, мякоть твердоватая. Зеленые плоды лежат без изменения.

[*1912 г.*] *Неопубликованное*

ГРУША МЕДВЕДЕВКА СЕРАЯ

На этот раз я даю описание одного из самых лучших сортов груш, вполне годных для культуры в местностях средней России.

В первый раз этот сорт получен мною лет двадцать пять тому назад из одного западного питомника под названием Медведевка серая. Не знаю, насколько помологически верно такое название; я не встречал такого названия нигде, под названием же Серая имеется как в наших, так и в садах западного края совершенно другой, ничего общего с этим не имеющий сорт. В ассортиментах других промышленных питомников я тоже такого сорта не нашел, и поэтому надо предполагать, что это местный сорт в Орловской губ., явившийся случайно от всхода зерна культурного иностранного хорошего сорта, и если в этом предположении нет ошибки, то вероятнее всего зерно, давшее этот сорт, было из плода старинного сорта, известного под названием Бланковой груши. Так много общего в наружном виде, форме, величине и окраске плодов Медведевки серой и Бере бланковой, что если бы не было разницы в вкусовых достоинствах плодов их и в степени выносливости к зимним морозам, то обе груши, несомненно, представляли бы из себя один и тот же сорт. Если же принять в соображение, что и Бланковая груша при неподходящих для нее составах почвы и климатических условиях дает плоды далеко не такого вкуса, какой бывает у них в садах южной Европы, то сомнение в тождественности обоих сортов еще более уменьшится. Наконец, возможно, что Медведевка серая представляет собой вегетативное изменение Бланковой груши, под влиянием какого-либо сильно действующего фактора выработавшее в себе полную выносливость к нашим морозам, чего в подлинном сорте Бланковой груши нет. Под тем же воздействием, вероятно, и изменился вкус плодов этого сорта.

Прилагая фотографический снимок в натуральную величину плода, его разреза и листьев, перехожу к более подробному описанию качеств плодов и свойств дерева Медведевки серой, причем попутно буду отмечать и те немногие признаки разницы, которые мною замечены в описываемом сорте по отношению к подлинной Бланковой груше.

Форма плода колокольчатая, немного коническая, тупоусеченная. Высота достигает до 76—80 мм при 65 мм толщины. Попадаются плоды несколько измененной формы и величины, но таких, почти круглых, как это иногда бывает у Бланковой груши, я не встречал у Медведевки.

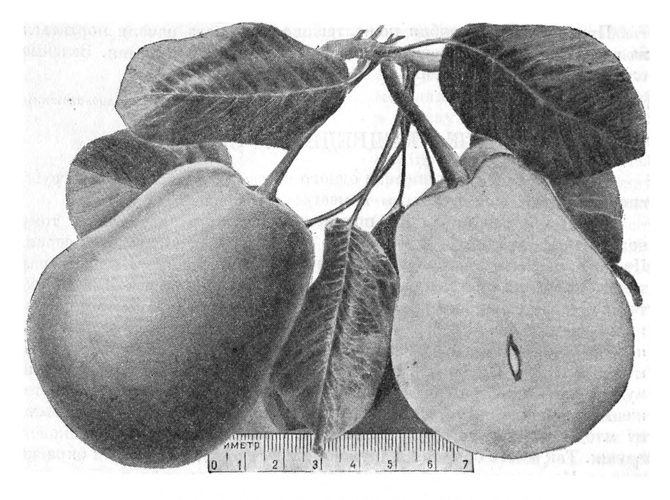


Рис. 284. Медведевка (фото И. В. Мичурина).

Чашечка плодов большей частью открытая, с мелкими чашелистиками зеленовато-желтого цвета; чашечная воронка широкой отлогой формы.

Кожица довольно плотная, почти гладкая, светлозеленовато-желтого цвета. При ведренном и жарком лете окраска бочков, освещаемых солнцем, переходит в золотисто-желтый цвет, но румянца, как это иногда бывает у плодов Бланковой груши, никогда не бывает. Повреждений плодов паразитным грибком замечать не приходилось.

Мякоть плода довольно нежная, сочная, белого цвета, приятно сладкого пряного вкуса, но не тающая, как у Бланковой груши, и, во всяком случае, масляной ее нельзя назвать. Грануляций в мякоти встречается очень мало и только вокруг семенных камер, и то не во всех плодах, замечается группировка слабо развитых затвердений.

Семенное гнездо помещается в нижней половине плода, имеет яйцевидную форму; большие закрытые семенные камеры ее заключают в себе крупные продолговато заостренные семечки темного цвета.

Плодоножка толстая, мясистая, до 40 мм длины, зеленовато-коричневой окраски, соединяется с плодом в отлогом углублении

с бугристыми краями, чего у других груш, имеющих продолговатую форму, никогда не бывает.

Время созревания плодов выпадает на конец августа, в холодные же и дождливые годы оно оттягивается до середины сентября. Сохраняться в свежем виде плоды могут более трех недель. Вообще Медведевку серую по достоинствам ее плодов надо считать одним из лучших сортов столовых груш, годных для культуры в широких размерах в центральных местностях средней России, но в более или менее защищенных с северной стороны садах с нехолодной и не мокрой почвой. В торговом отношении плоды этого сорта представляют из себя видный выставочный товар, всегда охотно раскупающийся на рынке публикой по довольно высоким ценам.

Свойства дерева. В течение двадцатипятилетнего моего наблюдения над деревьями этого сорта мне очень редко приходилось замечать какие-либо повреждения от мороза на них, да и то лишь после особенно суровых зим; такие повреждения ограничиваются только плодовыми почками. Урожайность плодов через год довольно щедрая. Рост дерева средней силы, слагается в широко-пирамидальную крону. Форма листовой пластины эллиптическая, с слабо и неглубоко зазубренными или совсем лишенными зазубренности краями и длинными, до 70 мм черешками; между тем у Бланковой груши зазубренность листьев выражается несколько сильнее; точно так же и верхушки летних побегов окрашены в буро-красный цвет слабее, чем у Бланковой груши. Цветы небольшой величины, довольно чувствительны к запоздавшим весенним утренним морозам, что нередко и бывает причиной неурожая, как это произошло в текущем году, когда бутоны цветов Медведевки серой были убиты 18 апреля морозом свыше 5 градусов.

Впервые опубликовано в 1913 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 32

Печатается по тексту первого опубликования

ГРУША САХАРНАЯ

По примеру прошлых лет, на этот раз даю описание очень хорошего выносливого сорта груши, известного под названием Сахарная. Дерево этого сорта отличается полной выносливостью к зимним морозам в местностях средней России и, что самое главное, так это большая устойчивость их штамба против весенних ожогов от солнцепека. Мне, по крайней мере, не приходилось наблюдать в своем питомнике ни разу в течение 35 лет ожогов коры деревьев Сахарной груши; между тем, как на некоторых деревьях других сортов груш такие ожоги довольно часто совершенно калечат растения, отчего иногда не спасают, как побелка известью, так и другие предохранительные меры. Деревца Сахарной груши совершенно неприхотливы к составу почвы

и прекрасно развиваются даже на сухой песчаной почве. В таких случаях начало плодоношения несколько ускоряется, и хотя величина плодов бывает мельче, но зато в количестве их много выигрывается. В начале моей садовой деятельности, при осмотре многих садов в Тамбовской и соседних с ней губерниях, в конце семидесятых годов, мне приходилось крайне редко видеть деревья Сахарной груши, такое положение можно объяснить только недостаточным знакомством садоводов того времени с качествами различных сортов груш, а затем и традиционной привычкой их сажать во всех садах только Бессемянку и Тонковетку, между тем как последняя, по вкусовым качествам своих плодов, далеко уступает таким прекрасным сортам, как, напр., Малгоржатка, Медведевка, Сапежанка, Царская и Дуля новгородская, описанным мною в прошедших годах в «Прогр. сад. и огор.», или вот только что описываемому сорту Сахарной груши, да это еще далеко неполный перечень лучших сортов груш, годных для промышленной культуры в центральных местностях средней полосы России, с нововыведенными мною, наберется еще более десятка хороших сортов, описание которых с точными фотографическими снимками их плодов постараюсь постепенно поместить в нашем журнале.

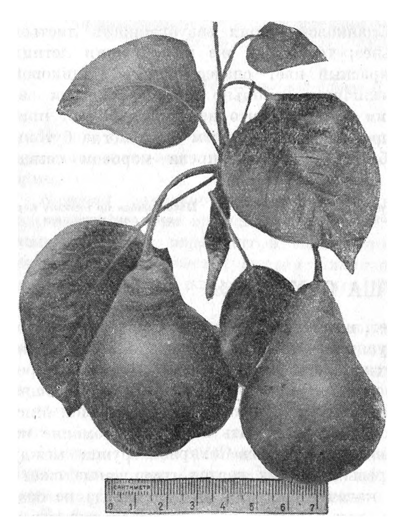


Рис. 285. Сахарная.

Прилагая фотографический снимок в натуральную величину с плодов, снятых с дерева, росшего на песчаной почве, перехожу к подробному описанию качеств плодов Сахарной груши.

Плод менее средней величины — от 60 мм до 70 мм высоты и от 50 мм до 60 мм ширины ниже середины. Форма правильная, грушевидная, при соединении с утолщением ножки переходит в почти острый конус с слабо выраженными кольцевыми наплывами, причем вдоль всего плода по длине его заметен вогнутый шов, разделяющий плод на две равные половины.

Ножка средней толщины при 50 мм длины,

блестящей желтовато-коричневой, к плоду переходящей в светлозеленую, окраски с мелкими острыми наростами, довольно устойчивого сложения, вследствие чего хорошо выдерживает сильные ветры.

Кожица плода матовая, зелено-желтой окраски, усеянная мелкими расплывчатыми серовато-зелеными крапинками.

Цветовая чашечка открытая, широкой формы, помещается в довольно отлогом углублении воронки.

Мякоть плода белого цвета, сочная, без грануляций, совершенно сладкого, приятного вкуса, без всяких следов вязкости.

Зерновое гнездо длинной формы с открытыми камерами, содержащими большей частью недоразвитые семена длинной формы, обыкновенной коричневой окраски.

Цветы крупные белые, сильных утренних весенних морозов не выносят, как и большая часть всех сортов груш, что иногда и является причиной неурожая их. Только недавно выведенный мною сорт груши, названный Бере козловская, в прошедшую весну текущего года выдержал свыше 5°. Мороз захватил дерево в полном развитии цветочных бутонов, и оно, несмотря на такой сильный утренник, все-таки дало полное количество завязи плодов.

Плоды Сахарной груши поспевают в начале сентября, сохраняются в свежем виде не более двух недель. Дерево тугого роста, развивает большей частью довольно широкую метелкообразную крону; к зимним морозам нашей местности вполне выносливо; урожайность — средняя, через год.

Такие сорта особенно выгодно разводить в промышленных садах, расположенных близко к городам или находящихся в черте их, потому что плоды их всегда имеют живой спрос на рынке и распродаются по цене гораздо более высокой, чем почти все летние сорта яблок, да и урожай их всегда более обеспечен в сравнении с яблоками, которые редко могут вполне дозреть в городских садах, вследствие невозможности уберечь их от нашествия из соседних садов массы вредителей различных насекомых, от которых грушевые деревья страдают несравненно менее.

Впервые опубликовано в 1913 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 33

Печатается по тексту первого опубликования

ЛИМОНКА

Простой сеянец груши Лимонной киевской. Всход 1888 года. Первый плод в 1913 году, на 26-м году роста. *Вес* 18—20 золотников. *Высота* 55 мм. *Ширина* 55 мм. *Форма* кубаревидная. *Окраска* желтая с мелкими крапинками.

Ножка в 4 см длины, средней толщины, помещается без углубления — прямо на поверхности плода.

Цветовая чашечка открытая, широкая, помещается на выступе. *Мякоть* сочная, сладкая без вязкости. *Семенное гнездо* круглой формы с закрытыми камерами.

Дозревает к началу сентября.

Сохраняется до половины сентября.

Сорт третьеразрядный.

[1913 г.] *Неопубликованное*

ЛИМОНКА СЕМЕННАЯ

Дерево в первом восточном ряду, в груш[евом] с [пропуск]

Вес 18—20 золотников. *Высота* 55 мм. *Ширина* 55 мм. 3-й год плодоношения.

Форма кубаревидная. *Окраска* желтая, усеянная мелкими крапинками. *Ножка* в 4 сантиметра, средней толщины, помещается прямо на поверхности плода, несколько утолщаясь к плоду.

Цветовая чашечка совершенно открытая, широкая, помещается в выступающем конусе в нижней части плода.

Мякоть сочная, сладкая, без вязкости.

Семенное гнездо круглой формы с закрытыми камерами, содержащими по два крупных зерна, поспевает к началу сентября.

Дозревает к 1 сентября.

Сохраняется до 15 сентября.

[1915 г.?] *Неопубликованное*

ГРУША БЕРЕ АЛФЕРОВА

Осенняя. Сеянец Копоречки (вероятно).

Вес 41 золотник. *Высота* 70 мм. *Ширина* 75 мм.

Форма кубаревидная.

Окраска светлозеленая, вся поверхность плода усеяна мелкими, ясно выраженными серыми пятнышками? и [недописано]. *Ножка* толстая, в 27 мм длины, сидит в небольшом углублении в верхней узкой части плода.

Цветовая чашечка открытая с пятью стоячими чашелистиками.

Семенное гнездо широкой формы с закрытыми камерами, содержащими по два полных крупных длинных семечка.

Сохраняется до 10 октября (1915 г.).

Мякоть сочная, сладкая, маслянистая, без грануляций с приятным ароматом.

Дерево в нашей местности недостаточно выносливо, плодовые почки страдают от сильных морозов.

[1915 г.] *Неопубликованное*

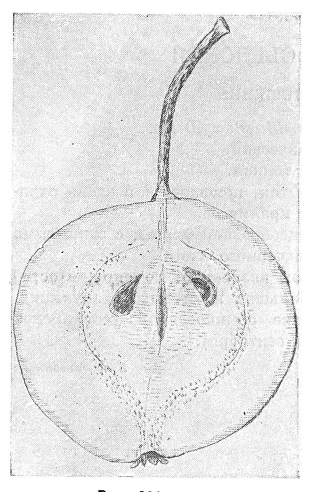


Рис. 286. Лимонка (рис. И. В. Мичурина).

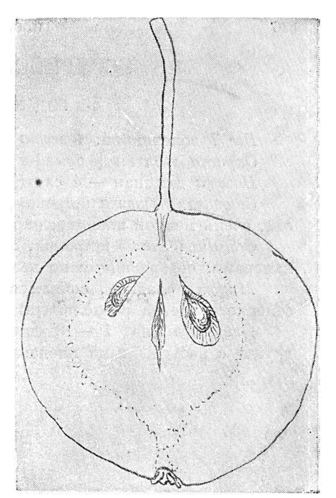


Рис. 287. Лимонка семенная (рис. И. В. Мичурина).

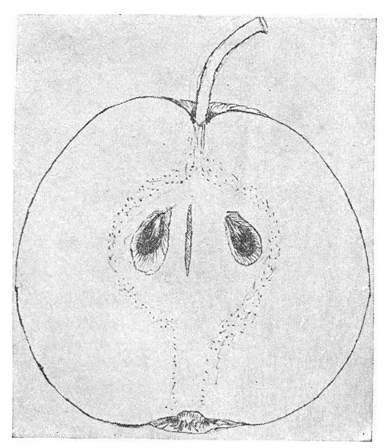


Рис. 288. Бере Алферова (рис. И. В. Мичурина).

УССУРИЙСКАЯ СЪЕДОМАЯ

1-й ГОД ПЛОДОНОШЕНИЯ

Вес 7 золотников. *Высота* 35 мм. *Ширина* 40 мм.

Окраска желтая [форма] тупоконическая.

Ножка длинная — 4 сантиметра, тонкая.

Семенная чашечка широкая, открытая, помещается в очень отлогой, очень мелкой впадине, наравне с краями ее.

Семенное гнездо широкой, луковицеобразной формы, с закрытыми камерами, содержащими по два зерна черного цвета.

Мякоть сладкая, сочная с легкой вязкостью, по окружн[ости] семенного гнезда расположены в небольшом количестве грануляции.

Дозревает на 15—18 дней позже обыкновенной уссурийской груши с несъедобными плодами (к 5 сентября).

[1915 г.?] *Неопубликованное*

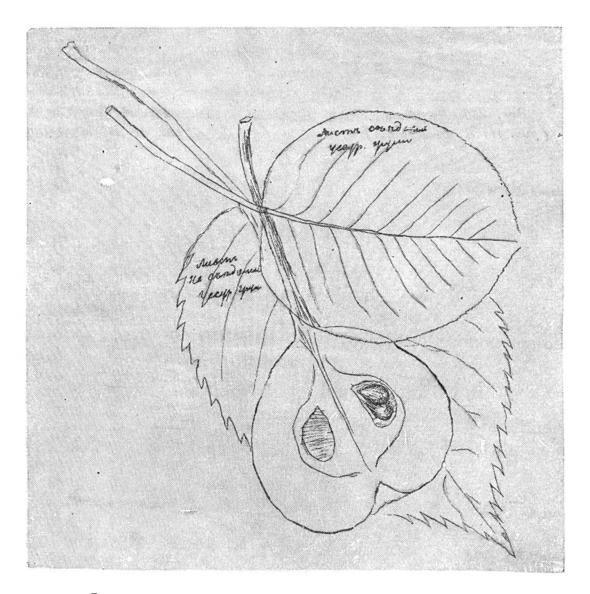


Рис. 289. Уссурийская съедомая (рис. И. В. Мичурина).

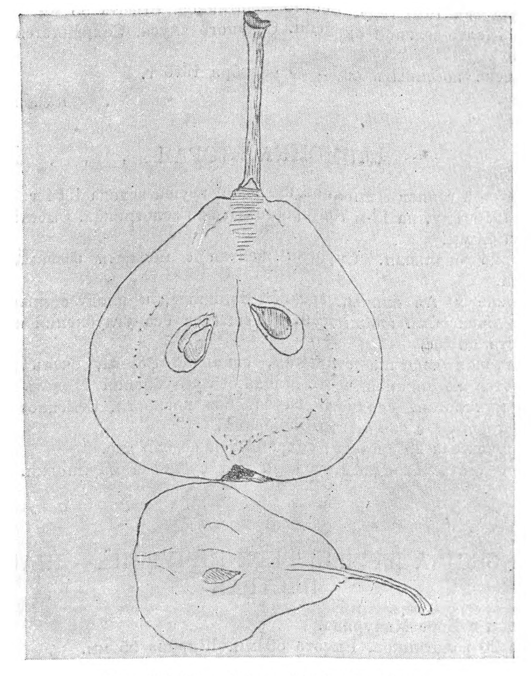


Рис. 290. Пигмей (рис. И. В. Мичурина).

ПИГМЕЙ

Простой сеянец из особенно большого, в один фунт с четвертью веса, плода груши *Бере Арданпон*. Всход 1895 года. Первое плодоношение в 1905 году. Плоды мелкие, хотя хорошего сладкого вкуса. *Созревание* в половине августа. Упоминаю об этом семенном сорте лишь ввиду указания зачастую повторяющихся случаев выхода из семян особенно крупных плодов сеянцев с необыкновенно мелкими плодами. В таких случаях почти всегда «гора родит мышь», потому что семена огромных плодов, всегда плохо развитые, дают плохое потомство.

Плод урожая 1916 года. Вес 16 золотников. Высота 55 мм. Ширина 54 мм. Желто-зеленой окраски. Сладкого вкуса. Сохраняется до [не указано].

Семена посеяны в ящик 25 октября 1916 г.

[1916 г.] *Неопубликованное*

ЛИМОНКА ВТОРАЯ

Простой сеянец Лимонной киевской груши всхода 1904 г. Первый плод в 1916 году, на 13-м году роста. Вес 15 золотников. Высота 53 мм. Ширина 42 мм.

Форма овальная. Окраска желтая с мелкими зелеными крапинками.

Ножка 50 мм длины, средней толщины, к плоду сильно утолщенная мясистыми наплывами, помещается без углубления на верхней части плода.

Цветовая чашечка открытая, овальной формы, очень мелкая, помещается на нижней части плода без углубления. Мякоть мягкая, слегка мучнистая, сладкого вкуса, без вязкости. Семенное гнездо овальной формы с закрытыми камерами.

Дозревает к 25 августа, сохраняется недели две.

Сорт третьеразрядный, годный для сушки и мариновки.

[1916 г.] *Неопубликованное*

1-я СЕСТРА [ГРУШИ] БЕРЕ МИЧУРИНА—ДИАНА ПЕСТРАЯ

Рядом с Бере Мичурина.

Вес 20 золотников. Высота 60 мм. Ширина 55 мм.

Окраска светложелтая, без румянца, с мелкими светлокоричневыми пятнышками, как бы рябая.

Мякоть твердая, хрустящая, довольно сочная, сладковатого вкуса. *Может лежать лишь до 3 октября.*

Портится сверху, от ножки и от семенного гнезда.

Семенное гнездо узкое, камеры закрытые.

Семечки особенно полные, светлокоричневой окраски, короткой тупой формы. Цветовая чашечка открытая, помещается на поверхности нижней части плода в выступе. Ножка длины 3 см, средней толщины.

Годна по своей твердой хрустящей мякоти только для мариновки и для цукатов и варенья.

[1916 г.] *Неопубликованное*

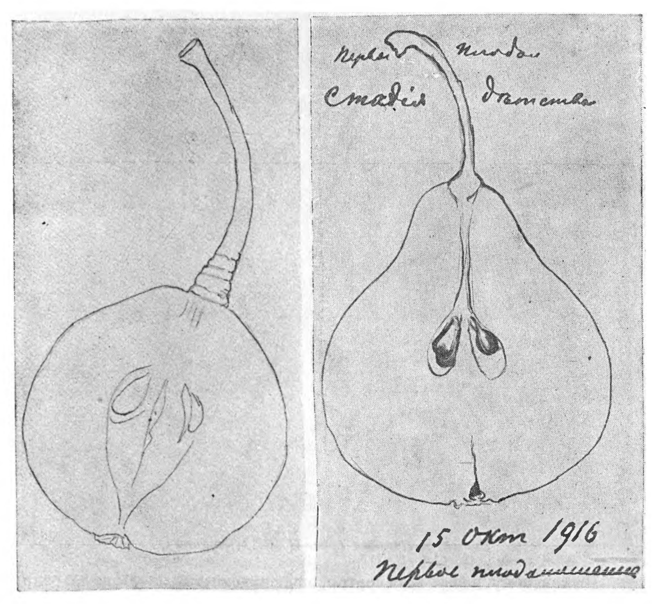


Рис. 291. Лимонка вторая (рис. И. В. Мичурина).

Рис. 292. 1-я сестра Бере Мичурина (рис. И. В. Мичурина).

ЛАКОВАЯ

Первое плодоношение. Гибрид из зерна уссурийской, оплодотворенной Зимней деканкой. Листья лаковые, а не плоды.

Вес 13 золотников. Длина 54 мм. Ширина 43 мм.

Окраска желто-зеленовато-светлая без крапин.

Семенное гнездо с закрытыми камерами и полным[и] семен[ами], 10 [шт.]. Цветовая чашечка открытая, в неглубокой впадине.

Ножка толстая, 25 мм, темного цвета.

Мякоть рыхловат[ая] сочная, сладковатая, без вязкости.

Испортилась изнутри к 21 октября.

Дерево выносливо и от солнцепека не страдало.

Сорт *незавидный*, *третьестепенный*, вероятно, еще *несложившийся*, так же как и Зимний бергамот.

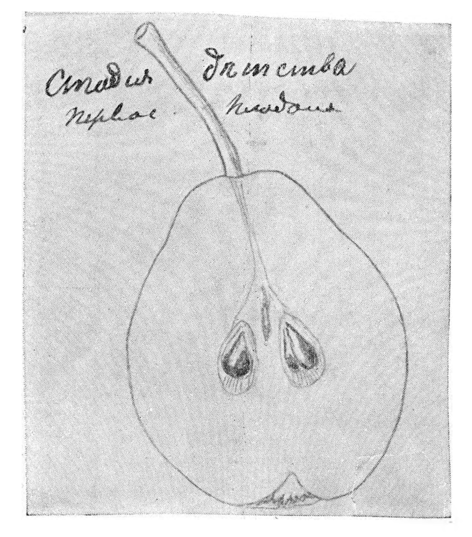


Рис. 293. Лаковая (рис. И. В. Мичурина).

По позднему, позже всех сортов, опадению листвы плоды не дозрели. Листья остаются зелеными дольше всех других сортов до 15 октября.

[1916 г.] *Неопубликованное*

КАШТАНКА

Происхождение неизвестно. Получена от одного любителя-садовода. Дерево сидит в крайнем ряду к реке, недалеко от элеагнуса, у проволочной сетки, близ электр[ического] провода.

Форма правильно грушевидная.

Окраска зеленая с легким румянцем на свет[овом] боку.

Величина. Высота 65 мм. Ширина 60 мм. Вес 100 граммов.

Ножка 42 мм длины, средней толщины, в очень мелкой воронке.

Семенное гнездо небольшое, узкое, с закрытыми камерами.

Семечки средней величины, коричневой окраски.

Цветовая чашечка закрытая, в неглубокой воронке с большими прилистниками. *Мякоть* [пропуск] *Время зрелости* [не указано]

[1920 г.?] *Неопубликованное*

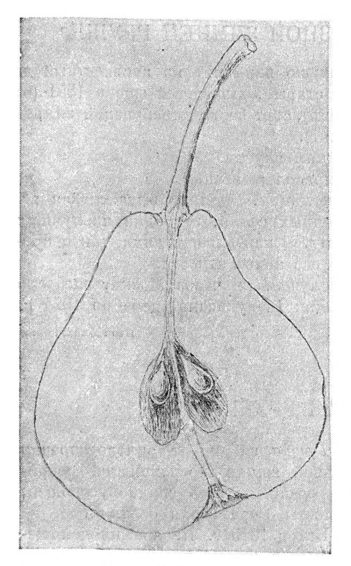


Рис. 294. Каштанка (рис. И. В. Мичурина).

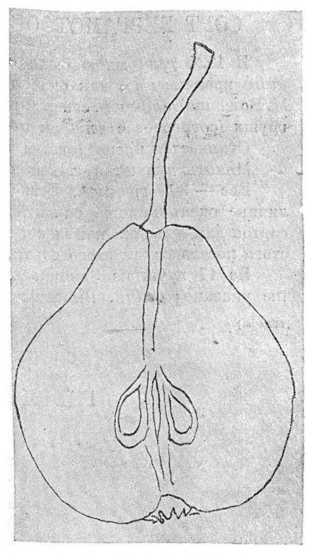


Рис. 295. Бере Росс (рис. И. В. Мичурина).

БЕРЕ РОСС

Метис из зерна груши Сен-Жермен, оплодотворенной пыльцой Тонковетки. Всход — весна 1895 года. Первое плодоношение на восьмой год роста, в 1903 году. На 10-м и на 20-м году — плоды остались без изменения. Форма широко-грушевидная, высота 65 мм, ширина 65 мм. Вес 110 граммов (26,34 золотника). Окраска в тени желтовато-зеленая с бурым румянцем, на свету — яркобурый румянец, усыпанный частыми белыми крапинками почти по всему плоду. Ножка средней толщины, 4 см длины, помещается в неглубокой воронке. Семенное гнездо длинной формы с закрытыми камерами. 3—5 крупных длинных семечка коричневой окраски. Цветовая чашечка открытая, в очень мелкой воронке. Мякоть рыхлая, пресносладкая.

Созревает во второй половине августа нового стиля. Сохран[яется] не бол[ее] недели. Сорт летний *третьеразрядный*.

[1923 г.?] *Неопубликованное*

СОРТ БЕРГАМОТООБРАЗНОЙ ЗИМНЕЙ ГРУШИ*

В 1924 году мною было обращено внимание на неизвестный до этого времени мне, как оказалось старый, вышедший еще в 1851 (от M. Boisbunel a Rouen, север Франции), сорт бергамотообразной зимней груши (созревает с декабря по март).

Отличается превосходным сладким вкусом.

Мякоть душистая, тающая, окраска желтая.

Вес — 205 граммов. Есть грануляции. Судя по выдающейся величине очень хорошо развитых полных семян, это один из лучших сортов для выводки новых сортов путем как скрещивания, так и простого посева семян этого сорта, по его константности.

Из 17 груш из Закавказья полученных через Москву выбрано [не указано] семян. Высеяны в ящик [не указано] декабря 1924 г.

[1924 г.] *Неопубликованное*

ГИБРИДНАЯ ГРУША

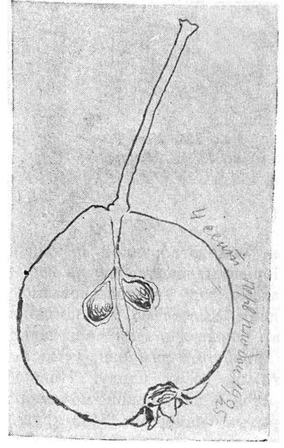


Рис. 296. Груша гибрид (рис. И. В. Мичурина).

Груша гибрид от оплодотворения пыльцой груши Астраханской ребристой осенней, очень сладкой, тающей, на цветы Бере серая осенняя.

Всход 1915 г. Первое плодоношение 1925 г. Форма круглая.

Окраска желтовато-зеленая.

Величина. Высота 44 мм. Ширина 45 мм. Вес 40 граммов.

Ножка тонкая, 45 мм длины, без воронки.

Цветовая чашечка широкая, открытая, в десятиреберной неглубокой воронке, прилистники большие зелен[ые] выходят выше плода.

Семенное гнездо с закрытыми камерами узкими, по одному зерну. Семечки полные, тупоовальные, 4 сентября еще совершенно белые, незрелые.

Мякоть [пропуск]

Время созревания [не указано]

Дерево вполне выносливо.

[1925 г.] *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

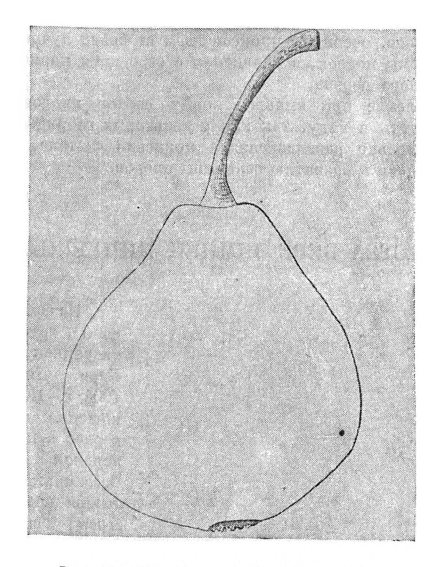


Рис. 297. Бахолда (рис. И. В. Мичурина).

БАХОЛДА

Этот сорт получен от зерна уссурийской дикой груши, оплодотворенной пыльцой Зимней деканки. Всход 1904 года. Первое плодоношение маточного дерева в 1916 году. Высота 65 мм. Ширина 60 мм. Вес 116 граммов. Вкус мякоти пресно-сладковатый, неудовлетворительный.

Пригодна только для сушки, солки или мариновки. После окулировки этого сорта на двухлетний подвой простого дичка, на выросшем привитом деревце в 5-лет[нем] возрасте, появились первые плоды более крупной величины, и, затем, в течение четырех лет, постепенно увеличиваясь, в 1925 году дошли до высоты 85 мм, ширины 80 мм [и] веса 200 граммов. Но вкусовые качества не улучшились, и поэтому первое название — Дюшес зимний, под которым был описан первый плод на маточном дереве, заменено более соответствующим качествам плодов именем *Бихолды*.

Здесь мы наблюдаем улучшение в форме и величине плода на привитом деревце, очевидно происшедшем от более лучшего строения корневой системы подвоя, в сравнении с строением корней маточного корнесобственного дерева.

Такое явление при выводке новых сортов плодовых деревьев необходимо иметь в виду, так как у некоторых гибридов получается неудовлетворительно развивающаяся корневая система, что является сильным тормозом к развитию величины плодов.

[1925 г.] *Неопубликованное*

СЕСТРА БЕРЕ ЗИМНЕЙ МИЧУРИНА

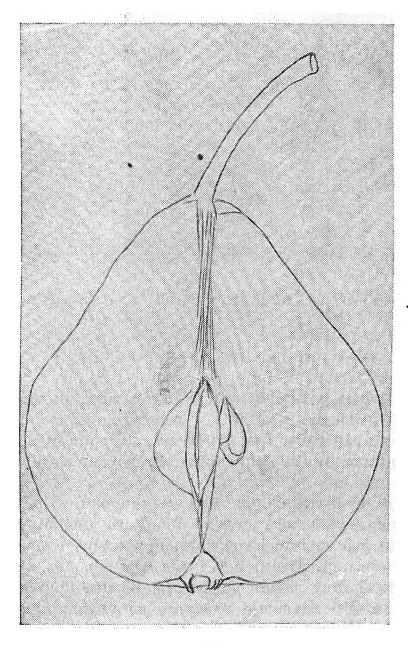


Рис. 298. Сестра Бере зимней Мичурина (рис. И. В. Мичурина).

Из семени уссурийской груши, оплодотворенной пыльцой Бере Диль. Всход 1904 г. Первое плодоношение на привитом дереве в крайней к яблоневой гряде сорта Бессемянки, на дереве литера «А», отличающ[егося] особо сильным развитием роста в высоту и толщину штамба. Первое плодоношение в 1925 году.

Форма конически грушевидная.

Окраска светлопалев[ая] с легким румянцем и мелкими коричнев[ыми] точками.

Величина. Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 164 грамма.

Ножка средней толщины, 45 мм длины.

Семенное гнездо с узкими закрытыми камерами.

Семечки полные.

Цветовая чашечка открытая, в отлогой воронке, покрытой ржавчинн[ым] нал[етом].

Мякоть сочная, круп[но]-зерн[истая] сладкая.

Время созревания ноябрь — январь.

Дерево сильного роста, выносливо. Сорт достойный к культуре.

Вторая же груша в этом ряду, под литерой «Б», дала плоды, испортившиеся уже к 10 октября. Вероятно, сорт незавидный.

[*1925 г.*] *Неопубликованное*

ОСЕННЯЯ

Происхожд[ение] неизвест[но], привитое дерево. В дальнем к югу кварт[але] груш.

Форма правильно-грушевидная.

Окраска лимонно-желтая, усеяна мелкими темн[ыми] крапин[ами].

Величина. Высота 72 мм. Ширина 60 мм. Вес 120 граммов.

Ножка в 60 мм длины, тонкая, к плоду утолщ[ается] наплывами.

Семенное гнездо с закрытыми камерами, в середине с пустотой.

Семечки полные, крупные, светлокорич[невой] окраски.

Цветовая чашечка открытая, широкая, без воронки.

Мякоть крупнозернистая сочная пряно-сладкого вкуса.

Время созревания — конец сентября; сохраняется лишь 2 недели.

Осенняя столовая.

Свойства дерева—выносливо, средн[е] урожа[йно].

[*1925 г.?*] *Неопубликованное*

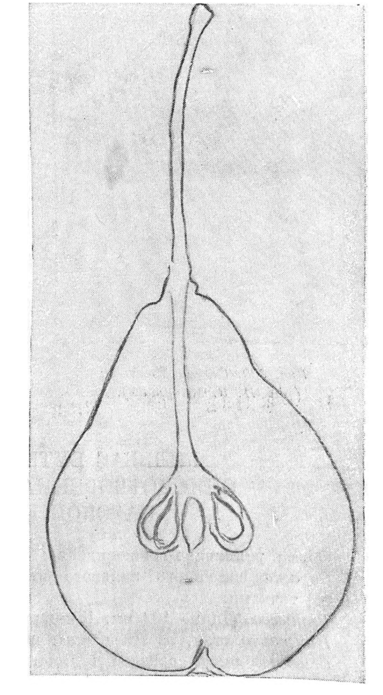


Рис. 299. Осенняя (рис. И. В. Мичурина).

СЕЯНЕЦ МОЛДАВКИ

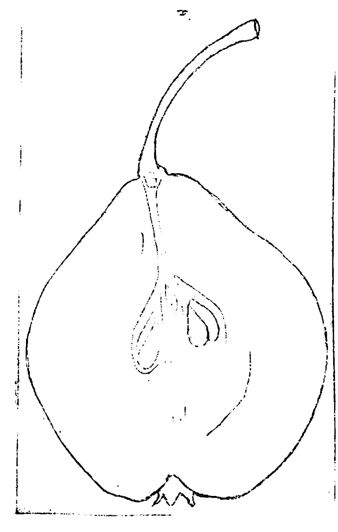


Рис. 300. Сеянец Молдавки (рис. И. В. Мичурина).

На своих корнях. Около маточного ряда Победы.

Форма широко-кубаревидн.

Окраска светлозеленая, усеяна темнозелен[ыми] крапин[ами].

Величина. Высота 64 мм. Ширина 58 мм. Вес 93 грамма.

Ножка тонкая, 40 мм длины, без воронки, к плоду утолщена.

Семенное гнездо неширокое с закрытыми камерами и с пустот[ой] по середине.

Семечки крупные, полные светлокоричнев[ой] окраски.

Цветовая чашечка открытая, с выступом сверх плодолистика.

Мякоть крупнозернистая, сочная, хрустящая с грануляциями, сладкого вкуса.

Время зрелости — октябрь. Для сушки. Свойства дерева. Выносливость средняя. Урожайность щедрая.

[*1925 г.*] *Неопубликованное*

КИЛЬБАС БУТЫЛОЧНАЯ, ОПЛОДОТВОРЕННАЯ ПЫЛЬЦОЙ ЦАРСКОЙ ГРУШИ

Форма удлиненно-грушевидная.

Окраска сплошного палевого цвета, усеян[а] мелк[ими] чер[ными] точками.

Величина. Длина 102 мм. Ширина 70 мм. Вес 215 граммов.

Ножка толстая, 52 мм длины, в очень неглубокой воронке.

Семенное гнездо средней величины, с закрытыми камерами.

Семечки полные, светлокор[ичневого] цвета.

Цветовая чашечка открытая, над глубокой пустой воронкой.

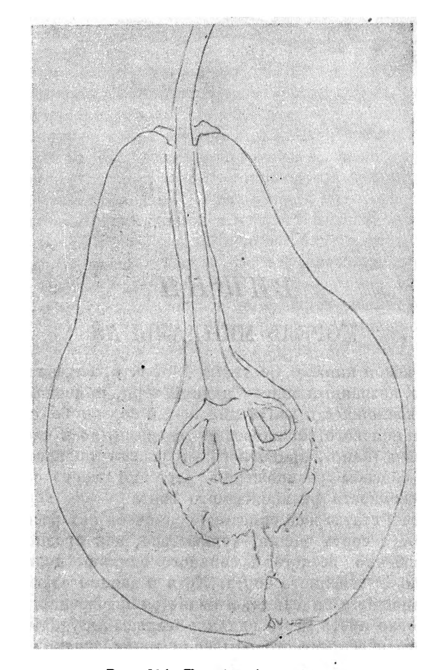


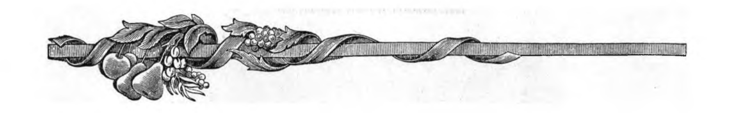
Рис. 301. Кильбас бутылочная (рис. И. В. Мичурина).

Мякоть сочная, мягкая, без грануляций, пресно-сладкого вкуса с специф[ическим] ароматом.

Время созревания к 20 сентября.

[1925 г.] *Неопубликованное*





ВИШНИ

МОРЕЛЬ МИНДАЛЬНАЯ

В мартовской книжке Вестника 1907 г. я, описывая новый сорт сливы, названный мною Сладкий терн, приводил доказательства возможности получения новых сортов не исключительно только путем полового размножения семенами, но и чисто вегетативными способами (напр., прививкой); я указал также, что не всегда вегетативные способы размножения растений могут сохранять без изменения особенности размножаемого сорта.

В настоящей статье даю описание еще очень интересного факта — получение нового сорта вишни, явившегося, как предполагаю, лишь вследствие особенно резкого и сильного влияния подвоя на очень молодой прививок семенного сорта. Хотя в данном случае, как будет видно из дальнейшего описания, и является подозрение, что в выходе этого сорта могло иметь место влияние пыльцы Amygdalus'a Georgica, но возможность перекрестного опыления таких далеких между собой видов, по моему мнению, слишком сомнительна, тем более, что совершенно одинаковый случай изменения формы листа прививка произошел также и в питомнике Льва Платоновича Симиренко *, при окулировке уже старого, давно известного сорта черешни, где, конечно, кроме влияния подвоя или случайного изменения окулированной почки, других причин уже не могло быть.

Будущие опыты и наблюдения нам, вероятно, выяснят причину подобных явлений, а пока постараюсь передать факт так, как он произошел на самом деле.

На одной из гряд моего питомника, рядом с грядой, занятой уже взрослыми экземплярами Amygdalus Georgica, росло деревцо отборного сеянца, выращенного из косточки вишни, известной под названием Морель ранняя. В 1900 г., при первом цветении этого сеянца,

* И еще в питомнике одного крестьянина, близ г. Козлова.

случайно совпавшим в весну этого года с запоздалым цветением Amygdalus'а *, цветущие ветви сеянца, большей половиной кроны свешиваясь, помещались между ветвей Amygdalus'а и таким образом цветы обоих растений близко соприкасались между собой. Затем, деревцо вишни дало обильную завязь плодов, которые впоследствии обратили мое внимание на себя своим неодновременным созреванием. Так, к началу июля одни из них были вполне спелыми, между тем как другие были совершенно зеленые и созрели лишь спустя недели три с лишком. От посева косточек последних на следующий год проросло лишь одно зерно, но полученный сеянец, если не считать того, что в первый год своего роста, после пикировки на общую гряду с другими отборными сеянцами вишни, проявил очень слабое болезненное развитие всех своих частей, других отличительных особенностей в наружном виде побега и формы листьев совершенно не имел; последнее обстоятельство и послужило мне основанием к сомнению в происхождении сеянца от перекрестного опыления вишни с Amygdalus'ом.

Между прочим, нахожу нужным заметить, что Amygdalus Georgica D. C., несмотря на большую разницу в строении своих цветов и их частей, довольно охотно дает гибриды с некоторыми разновидностями Prunus'а, напр., у меня имеется много его гибридов с Prunus pumila L. в разнообразных степенях соединения этих двух различных видов.

Подозревая причину болезненного роста сеянца в случайно неудачном строении корневой системы молодого растения, я на следующую весну 1902 г. срезал сеянец и полученным черенком с двумя хорошо развившимися почками привил в корневую шейку сильный трехлетний дичок вишни. И вот, тут-то произошло очень интересное явление изменения формы листовых пластин; чем далее развивались листья, тем они более принимали длинную и узкую совершенно несвойственную вишням форму. Получилось чрезвычайно оригинального, очень красивого вида растение, с узкими висячими длиной до 5 вершков листьями.

Весной 1906 г. деревцо было пересажено, а осенью побеги его покрылись плотными группами плодовых почек.

Первое цветение в 1907 г. было крайне обильное, причем форма и расположение частей цветов имели заметные уклонения от нормы вишен. Урожай плодов получился очень щедрый, и пучки темнокрасных плодов еще более усилили оригинальную красоту деревца. Несколько увеличенный фотографический снимок части одной из ветвей с плодами прилагаю.

Вкус плодов — приятно кисло-сладкий. форма круглая с слегка углубленным швом по оси плода.

* Что очень редко мне приходилось наблюдать, так как почти все разновидности миндаля обыкновенно цветут на две недели ранее вишен.

Косточка овальная, небольшой величины, имеет довольно заметную особенность — это перекошенное соединение шва створок. Созревание среднераннее.

Описываемый новый сорт вишни назван мною по сходству своей листвы с Amygdalus'ом Морель миндальная, по хорошему качеству обильных плодов и на загляденье эффектной внешности самого дерева, по моему мнению, достоин широкого распространения. Кроме того, очень интересно — не удастся ли путем посева косточек этого сорта получить дальнейшее перерождение строения растения, в особенности, желалось бы получить сорт с длинной формой плодов.

5 мая 1908 г.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 6

Печатается по тексту первого опубликования

ПРОЦЕСС ПОЯВЛЕНИЯ СОВЕРШЕННО НОВОГО ВИДА ПРУНУСА, НАЗВАННОГО МНОЮ ЦЕРАПАДУС

В течение нескольких лет последнего времени мне пришлось наблюдать чрезвычайно интересное явление зарождения нового вида в семействе косточковых ягодных растений, происшедшего от скрещивания вишни Prunus Chamaecerasus × черемухи Prunus Maacki.

Здесь прежде всего нужно сказать, что при скрещивании двух различных видов растений, как и при скрещивании разновидностей одного и того же вида, обычно получаются гибриды всегда различного строения, в отношении смеси наследственно переданных им признаков растений производителей. Комбинации такой бесконечно разнообразной смеси в гибридах всех гетерозиготных видов плодовых и ягодных растений в подавляющем большинстве не представляют возможности подвести их под какое бы то ни было закономерное явление. Последнее — происходит в силу зависимости сложения комбинаций наследственно переданных гибридам от бесчисленно разных влияний внешних климатических факторов, допускающих развитие в гибриде одних признаков и тормозящих развитие или совершенно уничтожающих другие признаки.

Но вот, в течение моих 56-летних работ мне пришлось в первый раз встретиться с совершенно обособленным явлением *: здесь, заметьте, при многократном в различные годы оплодотворении пыльцой Prunus Padus Maacki на цветы вишни Prunus Chamaecerasus получались всегда однотипные гибриды, при чем наружный габитус их во всех своих деталях не имеет ничего общего с растениями производителей.

* Указывающим путь деятельности природы по созданию всей массы разных видов растений, существующих в настоящее время.

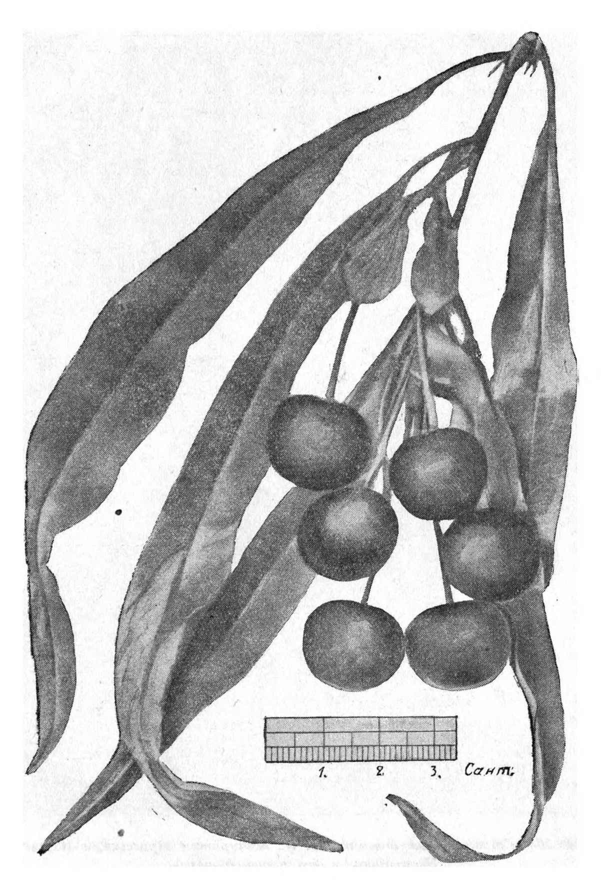


Рис. 302. Морель миндальная. Оригинатор И. В. Мичурин.

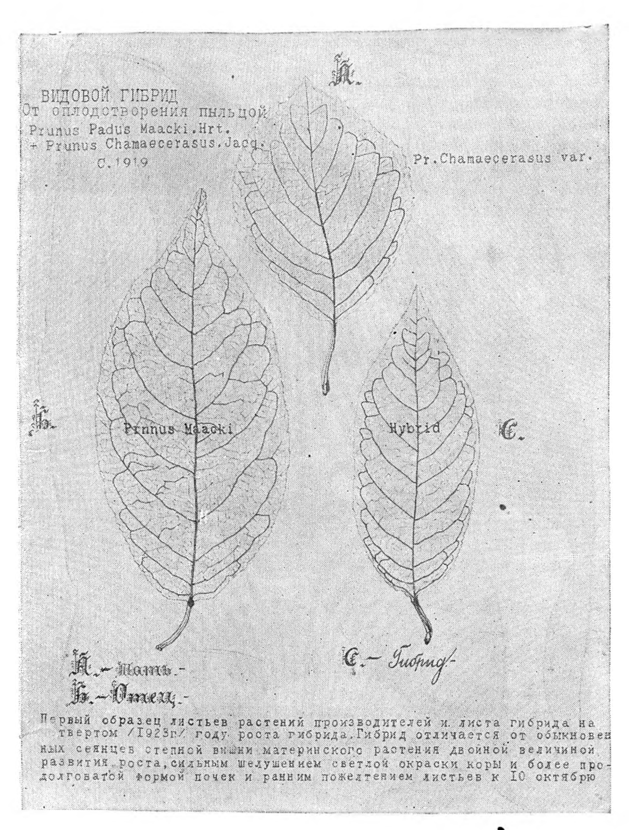


Рис. 303. Страница из дневника И. В. Мичурина с зарисовками листьев Церападуса и его производителей.

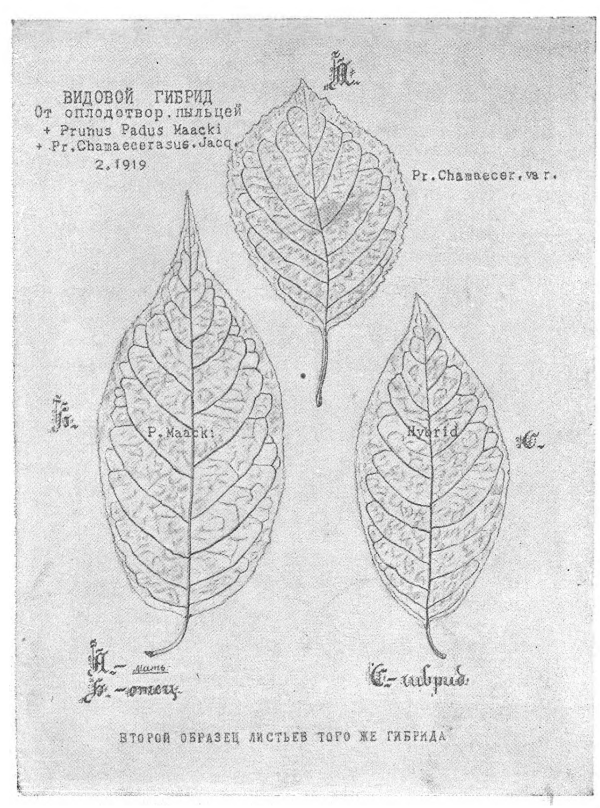


Рис. 304. Страница из дневника И. В. Мичурина с зарисовками листьев Церападуса и его производителей.

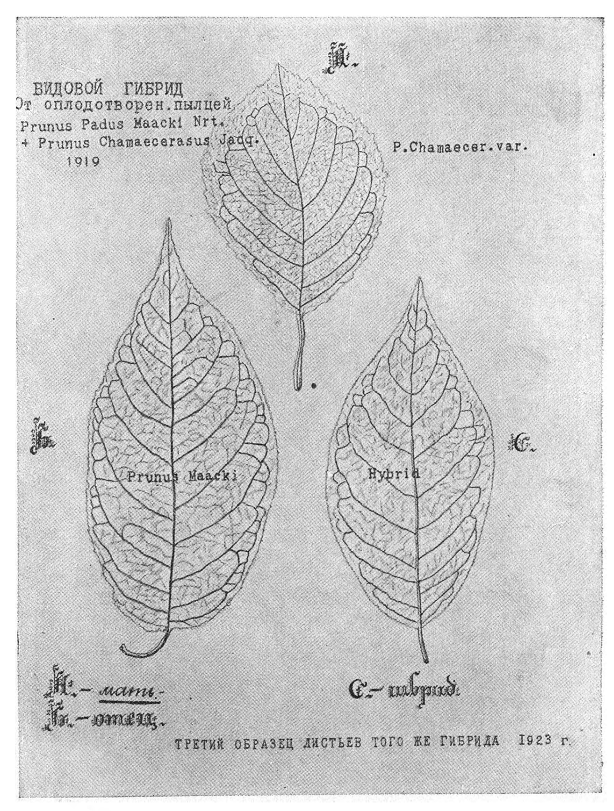


Рис. 305. Страница из дневника И. В. Мичурина с зарисовками листьев Церападуса и его производителей.

Далее, сеянцы этих гибридов F_2, F_3 второй и третьей генерации однообразны, нисколько не уклоняются от формы своего вида (как это бывает обычно у гомозиготных чистых видов растений), незаметно никакого раскола признаков.

Развитие роста у большинства буйное, кустовой формы.

Выносливость к морозу безусловно полная.

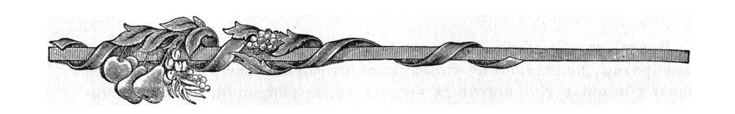
Плодоношение обильное в форме кистей.

Ягоды всех сеянцев к сожалению содержат не только в косточках, но и самой мякоти околоплодников настолько значительное количество предполагаю синильной кислоты, что являются несъедобными по своей горечи.

В практическом отношении этот вид прунуса по своему буйному росту, мощной корневой системе и идеальной выносливости к морозу может хорошо служить в ролях подвоя к тугорастущим культурным сортам вишен, выносливых к морозу.

[Дата не установлена] *Неопубликованное*





СЛИВЫ

СЕЯНЦЫ СЛИВЫ ВИКТОРИИ

Из самых крупноплодных слив заграничного происхождения в нашей местности слива Виктория является самым (сравнительно с другими нежными сортами) выносливым сортом и в защищенных теплых местах, после теплых зим, приносит свои очень большие, до 14 золотников весом, плоды. Последние у нее овальной формы, плотные, с красными крапинками и прекрасного вкуса. Дозревает у нас обыкновенно в первой половине сентября. Представляю рисунок плода, созревшего у меня в 1888 году; вес его доходил до 14 золотников. К сожалению, косточки такого крупного прекрасного сорта прорастают крайне неохотно и во все посевы мне удалось получить лишь несколько всходов, — помнится, не более пяти, из которых уцелело лишь два.

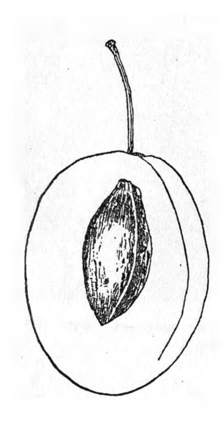
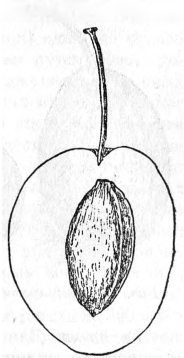


Рис. 306. Виктория настоящая.

Один из них, отличаясь большим сходством по наружному виду листьев и побегов с материнским растением, к сожалению, оказался много нежнее последнего, так как его летние побеги ежегодно отмерзают до половины.

Это доказывает, что сеянцы не всегда передают качества материнского растения, и в таких случаях выгоднее прибегать к гибридизации с своими выносливыми сортами хотя бы в ущерб вкусу и величине плода. Зато второй сеянец оказался прекрасным во многих отношениях сортом и назван мною Яичная северная.

ЯИЧНАЯ СЕВЕРНАЯ


Рис. 307. Яичная северная.

Происхождение. Сеянец сливы Виктории в 1889 году в питомнике И. Мичурина в г. Козлове; первые плоды принес в 1902 г., на тринадцатом году от посева.

Форма и величина. Большие, овальной формы, плоды имеют, по виду, много сходного с плодами Виктории; величина плодов ежегодно прибавляется. Так, первые плоды были весом лишь в 5 золотников, из вторых же в 1903 году многие были уже по 5½ золотников, а плоды третьего урожая 1904 г. весили уже по 7 золотников.

Ножка. Очень длинная, тонкая, гладкая, слегка согнутая, с большим углублением.

Кожица. Блестящая, плотная, легко отделяется от мякоти, зеленовато-желтой окраски, с редкими группами красных пятнышек на одном из боков; но много плодов бывает и некрапчатых.

Косточка. Довольно крупная, плоская, длинной, овальной формы, с широким двойным брюшным швом; замечательно легко и чисто отделяется от мякоти.

Мякоть. Относительно плотная, желто-зеленого цвета, хорошего кисловато-сладкого вкуса. Прекрасный продукт для сушки, варенья и мармелада.

Время созревания. Позднее, доходящее до начала октября; плоды держатся на ветвях крепко, и если снять их не перезрелыми, то они хорошо сохраняются недели три.

Свойства дерева. Рост невысокий, до 3½ аршин, побеги гладкие, длинные, междоузлия снабжены почти около каждой ростовой или лиственной почки плодовыми. Листовые подушки слабо выражены. Листья вытянутой овальной формы с лицевой стороны покрыты редко встречающимся у слив блестящим глянцем. Пластина листа плотная, кожистая, темнозеленой окраски. Дерево ежегодно урожайно и, безусловно, выносливо. Отличается здоровьем. Почву требует тяжелую, глинистую.

ВЕТЛУЖАНКА КУЗЬМИНА

Происхождение. Этот истинно драгоценный для севера сорт сливы выращен Михаилом Вонифатьевичем Кузьминым в г. Ветлуге Костромской губ.

В 1891 г. М. В. Кузьмин посеял несколько десятков косточек от слив, купленных из сада Горбатовского уезда, Нижегородской губернии.

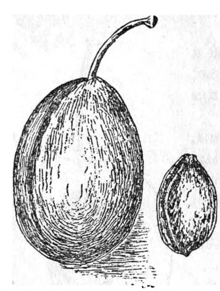


Рис. 308. *Ветлужанка.*

Сеянцы впоследствии постепенно вымерзли от суровых зим, за исключением лишь одного, который в первые годы хотя и страдал в особо суровые зимы, с морозами, доходившими до 38° R, но быстро оправлялся и, наконец, совершенно освоился с морозами и вот уже третий год как стал приносить прекрасные плоды.

Форма и величина. Крупные, овальной, несколько суженной кверху, формы, плоды этой сливы по своему наружному виду относятся к классу венгерок. Продольная бороздка значительно развита.

Ножка. Длинная, средней толщины.

Кожица. Плотная, темнобурой окраски, с легким голубоватым налетом.

Косточка. Длинной овальной формы с широким двойным брюшным кантом; от мякоти отделяется с трудом.

Мякоть. Сочная, нежная, сладкого, с легкой кислотой, приятного вкуса.

Время созревания. В Ветлуге — позднее, в холодное дождливое лето 1904 года дозрели в первых числах октября. Плоды, видимо, прекрасно могут сохраняться и выносить далекий транспорт, так как присланные из Ветлуги в г. Козлов прекрасно перенесли пересылку и еще сохранялись у меня в комнате недели две.

Свойства дерева. Растет без всякой защиты на зиму у М. В. Кузьмина в Ветлуге в почве, состоящей из перепревшего навоза, слоем толщиной в $^3/_4$ аршина.

Высота роста — 5 аршин. Побеги гладкие; листовые подушки выражены слабо. Выносливость этой сливы в течение 13 лет ее существования в г. Ветлуге оказалась сверх ожиданий безусловной, лишь в особо суровые зимы, когда температура падала до 38° R, страдали верхушки побегов, но очень немного, что ввиду неподходящей почвы и недостаточной возмужалости дерева этого, еще нового, сорта, не имеет значения и, конечно, со временем и эта очень слабая чувствительность к холодам должна исчезнуть. Дерево дает корневую поросль, что в данном случае является желательным достоинством, так как для такой удаленной на северо-восток местности размножение сливы на своих корнях, безусловно, необходимо. Если другие склонны оценить такую громадную заслугу делу родного садоводства Михаила Вонифатьевича Кузьмина, то я, с своей стороны, считаю долгом принести ему глубокую благодарность за его сливу, два двухлетних отводка которой он мне прислал.

Это — неоцененное сокровище для скрещивания с нежными сортами слив.

Обращаю внимание читателей в данном случае, как на самый вернейший способ акклиматизации на далеком севере (где обыкновенно не растут даже наши заурядные сорта яблок) слив, на способ постепенного переноса посева семян. Только таким путем можно добиться хороших результатов при акклиматизации нежных южных растений. Для большей ясности приведу следующий пример: абрикос (Пеш ?) был посеян близ г. Ростова на Дону. Из уцелевших сеянцев был отобран самый выносливый и с лучшего качества плодами, косточки которых были привезены в местность близ Арчадинской станицы (300 верст к северу от Ростова), где и были посеяны. От посева этих косточек получились деревца, из которых одно оказалось выносливее всех. Правда, сначала и этот сеянец страдал от мороза и даже отмерзал до корня, но потом приспособился к непривычному для него суровому климату, стал приносить плоды, косточки которых мне, благодаря любезности любителя-садовода И. Ф. Захарова, удалось достать в количестве 40 штук. От посева этих косточек в г. Козлове (опять на 300 верст к северу) мне посчастливилось получить один выносливый сеянец. Этот случай я привел как пример, но вообще писать об абрикосах и персиках нахожу еще преждевременным, так как многое в опытах с ними у меня еще не выяснено, и удовлетворительных результатов ранее будущего лета получить было нельзя.

Впервые опубликовано в 1905 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 3

Печатается по тексту первого опубликования

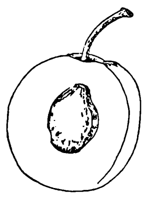
ГИБРИДЫ ЗЕЛЕНОГО РЕНКЛОДА С ТЕРНОСЛИВОЙ

При получении этих сортов пыльцой Зеленого ренклода было опылено около сотни цветов на трех семенных экземплярах терносливы (Prunus insititia) в возрасте 8 лет и то же при втором цветении, причем лишь на одном из трех опыленных деревьев получилось до 20 плодов; на остальных же двух завязи не было. Из 10 штук всходов впоследствии оказалось как по выносливости, так и по качествам плодов достойных пока шесть сортов. В этой статье опишу из них лишь четыре *.

РЕНКЛОД ШЕЛОНСКИЙ

Происхождение. Сеянец терносливы, опыленной пыльцой Зеленого ренклода в 1889 г. в питомнике И. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ. С первым плодом пришел на 10-м году от посева.

* В этой статье дается описание трех сортов; описание четвертого — Ренклода золотистого, — вошло в I часть настоящего тома. — *Ред.*


Рис. 309.

Форма и величина. Плоды круглые, крупные, с разделяющей глубокой бороздкой.

Ножка. Средней длины и толщины, отлого-согнутая.

Кожица. Блестящая, светлозеленой окраски, без налета.

Косточка. Широко-овальной формы, выпуклая, не особенно шероховатая, с ясно выраженными боковыми кантами. От мякоти освобождается свободно.

Мякоть. Сладкая, сочная, зеленовато-желтой окраски.

Время созревания. В обыкновенное нехолодное лето в нашей местности дозревает к 25 августа.

Свойство дерева. Рост высокий, выше 5 аршин. Побеги гладкие с значительно выступающими листовыми подушками. Листья овальной формы, кругловатой зазубренности. Плодородие большое. Выносливость для нашей местности прекрасная. Почву предпочитает глинистую, тучную, плоды на рисунке сняты росшие на такой почве. При песчаных же сухих почвах плоды мельче, и урожайность не убавляется. Маточное корнесобственное дерево дает поросль. Сорт, заслуживающий размножения.

РЕНКЛОД СТОЙКИЙ

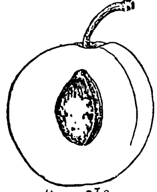
Происхождение. Сеянец терносливы, опыленной пыльцой Зеленого ренклода в 1889 году, в питомнике И. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ. Первый плод на 9-м году от посева.

Форма и величина. Плод большой, кругловатый, с значительно углубленной бороздкой.

Ножка. Согнутая, средней длины, довольно плотная; углубление ножки среднее.

Кожица. Блестящая; при полной зрелости темножелтая с налетом.

Косточка. Овальной, неравнобокой формы, напоминает форму скорее венгерки, нежели ренклода. От мякоти отделяется несвободно.


Рис. 310.

Мякоть желтоватого цвета, сочная, сладкая, с легкой кислотой. Плоды хороши для употребления в свежем виде.

Время созревания. В первой половине августа.

Дерево. Высокого роста, очень выносливо. Плодородие большое. Предпочитает тяжелую и тучную глинистую почву. Сорт вполне достоин размножения.

ПЕРЕСВЕТ

Происхождение. Сеянец терносливы, опыленной Зеленым ренклодом в 1889 году, в питомнике Ив. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ.

Форма и величина. Плод большой, высоко-овальной формы.

Кожица. Зеленая с красным бочком, довольно плотная.

Косточка. Вытянуто - продолговато - овальной формы, гладкая.

Дерево. Очень прочно и отличается здоровьем. Рост высокий, камедетечением не страдает; корневой поросли не дает. Особой рекомендации не заслуживает.

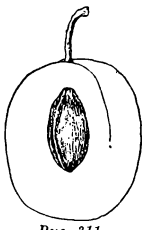


Рис. 311.

Об остальных двух сортах — гибридах терносливы, а также гибридах мирабели и американских сливах Вашингтон и Бербанк в их сеянцах буду писать в будущем, так как в настоящее время нет рисунков и записей о них.

Впервые опубликовано в 1905 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 5

Печатается по тексту первого опубликования

СЛИВА МЯСНАЯ

Происхождение. Сеянец терна, опыленного пыльцой Зеленого ренклода в 1888 году. В питомнике И. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ.

Форма и величина. Плоды мелкие, круглой формы, с едва заметной бороздкой.

Сравнительно крупнее у дерева, растущего на суглинистой почве; на песчаной же плоды мельче.

Ножка. Очень короткая, сравнительно толстая; углубление ножки очень незначительное.

Кожица. Довольно плотная, от мякоти отделяется трудно. Окраска темнолилово-черная, без налета. Плоды прикрыты листвой, имеют зеленоватые бочки.

Косточка. Маленькая, круглая, с шероховатой поверхностью, в общем более напоминает терновую. От мякоти отделяется с трудом.

Мякоть. Довольно плотная, скользящая, маслянистая, сладкая, зеленоватой окраски. Скорее высыхает, чем портится.

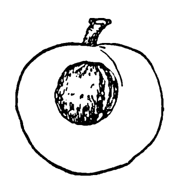


Рис. 312.

Время созревания и пользования. Снимать плоды в нормально теплое лето нашей местности можно в начале сентября, хотя плоды, будучи оставлены на дереве, не падают и не портятся до зимы. Снятые же своевременно могут легко сохраняться в течение двух—трех месяцев, не портясь, а затем высыхают. Хороши для сохранения впрок в сухом виде для компота, а также для маринада.

Свойства дерева. Рост высокий до 5 и более аршин. Побеги гладкие, шипов мало. Листовые подушки выпуклые и короткие. Листья овальные, не пушистые с обеих сторон с кругловатой зубчатостью. Дерево выносливо. Перенесло без страдания морозы в 28° R. Камедетечением не страдает. Корневой поросли нет. Плодоношение не обильное на сухих почвах, на влажных же и тяжелых более щедрое, причем и плоды бывают крупней. Особенных выдающихся достоинств в этом сорте, впрочем, я не нахожу.

Впервые опубликовано в 1905 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 21

Печатается по тексту первого опубликования

РЕНКЛОД ВОЕЙКОВА

Этот прекрасный и выносливый к морозу сорт Ренклода найден А. Д. Воейковым в 1900 году в заброшенном и совершенно разрушенном грунтовом сарае в имении Терениных в Буинском уезде Симбирской губернии.

Черенками этого сорта, полученными мною от г. Воейкова еще в 1903 году, я привил в крону два уже взрослых сеянца терносливы. Деревца эти прекрасно развивались и последние три года хорошо плодоносили, причем в течение всех пяти лет их роста у меня повреждения от мороза на деревцах я не замечал. Между тем, как по словам г. Воейкова, у него в Сызранском уезде выращенные деревца этого Ренклода росли несколько лет хорошо, но в зиму 1907—1908 года погибли от очень больших морозов. С последним заключением г. Воейкова я не могу согласиться, хотя не стал бы отвергать, что косвенной причиной гибели деревцов был действительно мороз. Главная же причина, по моему мнению, заключалась в том, что осень 1907 года была из ряда вон суха, а морозы наступили задолго до выпадения снега, вследствие чего температура почвы, не защищенной покровом снега, да притом еще крайне сухой, настолько ненормально понизилась, что корни совершенно замерзли. По крайней мере, по моим наблюдениям так было в нашей местности.

На основании наблюдений над имеющимися деревцами описываемого сорта Ренклода нужно предполагать, что он произошел от случайного сеянца известного Зеленого ренклода, с которым он имеет довольно большое сходство, но в форме листовой пластины и вкусе плодов наблюдается значительная разница, под другие же сорта

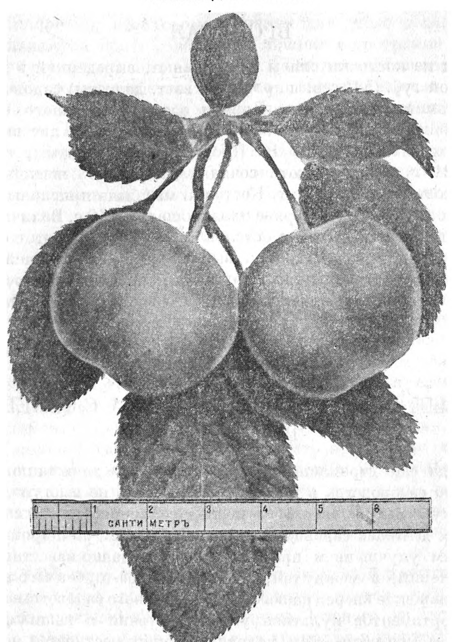


Рис. 313. Ренклод Воейкова. Оригинатор И. В. Мичурин.

Ренклодов он совершенно не подходит. Форма его плодов круглая, как у всех типичных Ренклодов; продольный шов по оси плодов довольно ясно выражен.

Мякоть светлозеленой окраски, сочная и очень сладкая. Косточка небольшой величины отделяется от мякоти с трудом.

Дерево имеет широко раскидистую крону. Побеги толстые, короткие с сильно выступающими почечными подушечками. Листовая пластина средних размеров продолговато-овальная, кожистая с морщинистыми поверхностями. Урожайность деревца очень щедрая. Вообще, сорт вполне заслуживает внимания любителей.

10 октября 1908 г.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 12

Печатается по тексту первого опубликования

БРОНЕВАЯ

Сеянец из косточки сливы Ветлужанки, выведенной в г. Ветлуге Костромской губ. (58° сев. широты, 64 вост. долготы) садоводом-любителем Кузьминым из семян. Причем один из большого количества сеянцев оказался вполне выносливым, в течение 13 лет выдерживал морозы, доходившие до 38° R. Плоды овальной формы, темнобурой окраски, 21 г весом. Мякоть сочная, сладкого, с легкой кислотой, вкуса, от косточки не отходит. Косточки мне были присланы в октябре 1904 г. Всход в 1905 году. Первое плодоношение 1910 г. Величина плодов оказалась вдвое мельче, вкус остался тот же. Вообще этот сорт имеет значение как в высшей степени выносливый для крайней северной черты возможности культуры сливы. Для средней же России он не играет роли, за исключением пригодности его в качестве выносливого подвоя.

[1910 г.] *Неопубликованное*

НОВЫЕ СОРТА ГИБРИДОВ ТЕРНА С ЗЕЛЕНЫМ РЕНКЛОДОМ

Никогда еще стремление к прогрессивному движению дела промышленного садоводства в России, повидимому, не выступало с такой силой, какую мы наблюдаем в последнее время, но, к сожалению, усилия всех деятелей садоводства ограничиваются, по старой привычке, лишь одним улучшением приемов культуры давно известных старых сортов растений, а между тем, на самое главное-то, без чего немыслимо никакое движение вперед нашего промышленного садоводства, на улучшение ассортиментов культивируемых растений в наших садах, подходящими к климатическим условиям наших местностей новыми сортами, у нас как-то крайне неохотно обращают внимание.

Интересно было бы, однако, уяснить себе, почему к этому очень важному делу мы относимся, в общем, почти что безучастно; мы все без исключения сознаем всю важность и необходимость улучшения ассортиментов растений, но как-то односторонне и притом крайне вяло беремся за выполнение этой необходимой работы. Почему это?

Поставив такой вопрос и рассмотрев внимательно причины такого положения дела, мы тотчас же увидим, что главным препятствием к более широкому обновлению и пополнению ассортиментов растений послужили слишком частые неудачи с введением неподходящих к климату иностранных сортов плодовых деревьев и ягодных кустарников. Выводкой же своих местных сортов растений при помощи гибридизации и отбора, как это делают все западные садоводы, у нас как-то не принято серьезно заниматься. У нас ни в одной сельскохозяйственной школе не преподают ничего по этому первостепенной важности

предмету, напротив, необходимые знания для этого дела, в лучшем случае, признаются чем-то совершенно лишним в программе всех школ, готовящих будущих русских садоводов... Так ли это, господа? Неужели мы будем еще целые столетия толочься с своими старыми сортами и, что обидней всего, тащиться в хвосте прогрессивного движения западных садоводов, пробавляясь подачками от них?

Кажется давно уже пора бы русским садоводам самостоятельно и энергично взяться за это дело — основать специальное учреждение, в котором главным предметом занятий была бы выводка новых лучших сортов растений для нужд сельского хозяйства и подготовка опытных деятелей для будущего поднятия благосостояния народонаселения России.

Проработав в течение 35 лет на деле выращивания из семян растений новых сортов плодовых деревьев и кустарников, я с полной уверенностью могу утверждать, что ни климат, никакие другие причины, за исключением нашей традиционной русской неподвижности, не могут помешать нам в этом деле. У нас найдется масса полукультурных местных плодовых растений различных видов, есть что улучшать и над чем поработать. Даже такие, на первый взгляд, мало достойные внимания промышленных садоводов растения как, например, терн, при помощи гибридизации могут дать прекрасные и очень выгодные для промышленных насаждений новые сорта растений.

Для наглядного примера я в этой моей статье даю описание четырех таких новых гибридных сортов терна, безусловно очень выгодных для промышленных насаждений как в средней, так и в южной России.

Еще в 1889 году в числе многих скрещиваний других видов растений, мною было произведено опыление цветов четырехлетнего сеянца терна, пыльцой кадочного деревца Зеленого ренклода, последний, нужно заметить, у нас в открытом грунте не выдерживает зимних морозов. Из числа выращенных гибридов при отборе мною оставлено было только три совершенно выносливые экземпляра, из которых впоследствии и образовались три отдельные прекрасные по качествам плодов сорта, да, кроме того, от произведенной с одного из них окулировки на корневую шейку простого терна, явился в виде вегетативного гибрида еще четвертый сорт. Последний с подробностями его уклонения был описан мною под названием Сладкий терн в журнале «Вестник сад. плод. и огород.» за 1907 год в № 6.

Первый из сеянцев гибридов дал сорт, названный мною *Белый терн*, — выдается изумительно щедрой урожайностью. Красивые желтые с легким румянцем плоды его буквально сплошными кистями покрывают невысокий кустарник этого терна. Величина плодов около двух сантиметров в диаметре, форма совершенно круглая. Мякоть желтоватого цвета, сладкого вкуса, довольно сочная. Косточка круглой формы с несколько сжатыми бочками, от мякоти легко отделяется.

Созревание плодов наступает рано, обыкновенно во второй половине августа. Снятые с дерева плоды долго сохраняться не могут, но в варениях и маринаде они превосходны. Белый терн редко вырастает выше двух с половиной аршин высоты, молодые побеги его довольно толсты, но коротки, имеют светлокоричневую окраску. Листья средней величины, без войлочного налета. Растение вполне выносливо к морозам нашей местности.

Из второго сеянца гибрида сложился уже совершенно другого типа новый сорт, названный мною Терн десертный. Плоды у него несколько крупнее, черно-бурой окраски, часто имеют шероховатый как бы кожаный налет. Мякоть плода плотного сложения, ярко зеленого цвета. К концу созревания плоды приобретают чрезвычайно сладкий как бы маслянистый вкус с примесью легкой терпкости, последняя придает вкусу плодов особенную пикантность, до того заманчивую, что трудно бывает удержаться от желания полакомиться плодами этого тернового гибрида. Плоды очень крепко держатся на ветвях и с большим трудом стряхиваются даже при полной зрелости, время которой выпадает на конец сентября и до половины октября, при чем осенние заморозки не только не вредят плодам, но напротив, от них вкус плодов еще значительно улучшается. Снятые с дерева плоды ранее полной зрелости очень долго сохраняются в свежем виде, не подвергаясь никакой порче, далекий транспорт переносят также очень хорошо. Деревца в нашей местности вполне выносливы, вырастают до 5 аршин высоты, дают довольно густую корневую поросль, предпочитают повидимому тяжелую глинистую почву, но и на супеске растут хорошо. На подходящих для культуры слив почвах этот сорт будет иметь большое значение для промышленных насаждений.

Полученный из третьего гибридного сеянца новый сорт, названный мною *Ренклод терновый*, дает репчатой формы темно-бурой окраски плоды, усеянные по поверхности мелкими светлого цвета крапинками, величина плодов в среднем несколько более двух сантиметров в диаметре. Мякоть довольно плотного сложения зеленоватой окраски, приятно-сладкого вкуса. Косточка совершенно круглой формы с шероховатой поверхностью, как у типичного терна. Плоды поспевают в начале сентября, могут сохраняться в свежем виде до двух недель. Деревца выносливы, среднего роста, дают редкую корневую поросль. Ветви вырастают в широко раскидистую крону. Побеги резко отличаются от остальных гибридов тем, что поверхность их коры покрыта легким войлочным налетом, чего не имеется ни у одного из производителей этого гибрида.

Четвертый сорт произошел в виде вегетативного гибрида от окулировки взятыми почками с Ренклода тернового (на второй год после всхода из семени) на корневую шейку простого терна и вследствие того, что сеянец еще не выработал должной устойчивости, прививок постепенно уклонился в своем строении и образовал совершенно от-

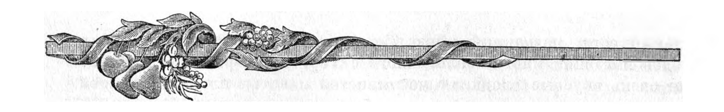
дельный сорт, названный мною *Терн сладкий*, по качествам своих плодов имеющий много аналогичного с Терном десертным. Он также дает очень вкусные сладкие с маслянистой мякотью плоды величиной до двух сантиметров в диаметре, в большом количестве. Кожица на плодах довольно плотная, легко сдирающаяся с зеленого цвета мякоти, окраска кожицы темно-лиловая с беловатым иньевым налетом. Косточка небольшая, круглая по шву и несколько плоская со стороны створок, от мякоти трудно отделяется. Мякоть особенно густого сложения маслянистая, ярко-зеленого цвета, замечательно приятного сладкого вкуса без всяких следов терпкости. Плоды созревают в конце сентября, но крепко держатся на ветвях еще целый месяц. Так же, как и Терн десертный, сохраняются в свежем виде очень долго, лишь постепенно усыхая и сморщиваясь, хорошо переносят далекий транспорт. Дерево вполне выносливо, растет густым высоким кустом. Необходимо заметить, что оба имеющие сходство между собой гибридные терна, т. е. Сладкий и Десертный, имеют большую ценность для промышленных насаждений потому, что плоды их в свежем состоянии могут быть доставлены на крупные центральные рынки в такое позднее время, когда в продаже уже нет никаких других сортов слив, вследствие чего, сбыт их и высокая оценка безусловно всегда обеспечены. Последнее уже замечено североамериканскими садоводами и описанные сорта взяты ими для культуры в Северной Америке.

При статье прилагаю фотографический снимок плодов и ветви Сладкого терна [в наст. изд. см. рис. 182]. Ввиду желания избежать, являющейся после каждого описания нового сорта, массы требований, предупреждаю, в запасе готовых растений у меня нет: в этом году все распродано.

Впервые опубликовано в 1912 г. в журнале «Садовод», № 1

Печатается по тексту первого опубликования





АБРИКОСЫ И ПЕРСИКИ

СЕВЕРНЫЙ АБРИКОС

НОВЫЙ ВЫНОСЛИВЫЙ СОРТ ДЛЯ МЕСТНОСТЕЙ СРЕДНЕЙ РОССИИ

Вот еще одна из значительных побед в области акклиматизации растений юга, дающая полную надежду иметь у нас, в Тамбовской губернии, культурные сорта абрикоса без всякой защиты на зиму, о чем еще недавно нельзя было и мечтать. Все, даже дикие сибирские разновидности абрикоса, у нас оказывались невыносливыми, на культурные же сорта типичной формы настоящего абрикоса Prunus armeniaca нечего было и рассчитывать, потому что северная граница возможности культуры их на открытом воздухе проходит от нашей местности верст на 700 с лишком к юго-западу. Задача получения выносливого сорта абрикоса у нас была крайне трудной, и акклиматизировать этот вид плодового растения не представлялось возможным уже потому, что, как я упомянул выше, не было ни одной выносливой разновидности даже из диких пород этого вида; следовательно, произвести скрещивание в смысле увеличения выносливости сеянцев культурных сортов абрикоса было нельзя. А посевы простых косточек южных сортов культурного и дикого абрикоса, несмотря на их многочисленность, у меня не дали хороших результатов. Несколько десятков тысяч сеянцев погибло в возрасте от одного до трех лет.

Известно, что для каждого отдельного вида растений и их разновидностей (а в данном случае для абрикоса) существует известная граница в расстоянии, далее которой, при посеве в одной генерации, перемещать растение с успехом для дела акклиматизации нельзя. Понятно, что границы этой рамки в значительном размере могут изменяться от условий местности, куда перемещается посев, от состава почвы, от степени влажности ее, от величины разницы климатических условий, причем к этому нужно добавить, что пределы перемещения в одном направлении могут ставиться одним, по другому направлению — другим климатическим фактором; наконец, многое зависит и от индиви-

дуальных качеств самого, взятого для акклиматизации растения. В данном случае, очевидно, что семисотверстное расстояние по направлению к северо-востоку для существующих сортов абрикоса уже далеко выходит из рамок этой границы.

Основываясь на этом заключении, я обратился к способу акклиматизации путем постепенного переноса посевов косточек к северу. Но, как самому лично проделать требующую так много времени процедуру не представлялось возможным, то я невольно должен был разыскивать в ближайших губерниях, находящихся к югу и юго-западу от Тамбовской, самого северного выходца этого вида плодового растения, с целью достать косточки такого сорта для посева их у себя. В южной части Тамбовской, во всей Курской, Харьковской и Саратовской губерниях мне ничего подходящего для данного дела найти не удалось, но в средней части Воронежской и в северной части области Войска Донского я нашел два, недавно выведенные из семян, новых сорта абрикоса и уже плодоносящих. К сожалению, косточек этих сортов в первый год достать я уже не мог; поэтому воспользовался лишь черенками, но, как и следовало ожидать, акклиматизировать у себя оба сорта путем прививки мне не удалось. Молодые окулянты вымерзали на открытом воздухе, как и все другие их предшественники. Полученные же года через два косточки с места родины донского абрикоса и из плодов вызревшего у меня на привитом горшечном экземпляре воронежского абрикоса при посеве у меня дали из числа нескольких десятков два выносливых сеянца.

В настоящей статье дано описание пока одного выносливого у нас сорта, полученного мною от всхода косточки из плодов, вызревших на привитом горшечном экземпляре воронежского абрикоса, плоды которого хотя и оказались довольно крупного размера, но вкусовые качества их были крайне незавидные. Тем не менее, зная из опыта, что прямые и ближайшие производители (т. е. отец и мать), при выведении новых сортов из семян, имеют незначительное влияние, которое всецело выпадает на долю более дальних родичей, и, принимая в соображение полученные мною сведения от владельца воронежского абрикоса, что выведенный им сорт получен от посева косточек из плодов абрикоса с прекрасными вкусовыми качествами, я имел полное основание надеяться, что из числа моих сеянцев я получу выносливый сорт с плодами хороших вкусовых качеств, что на самом деле блестяще и подтвердилось. Новый сорт, ввиду его выдающейся выносливости, назван мною *Северный абрикос*. Привожу помологические сведения о новом сорте и прилагаю фотографический снимок его плодов, косточки, ветви и листьев в натуральную величину.

Происхождение. Получен в питомнике И. В. Мичурина, в г. Козлове Тамбовской губернии, в 1901 г., от всхода косточки акклиматизированного в Воронежской губернии сорта абрикоса. Первые плоды сеянец принес в 1906 г., т. е. на 6-м году.

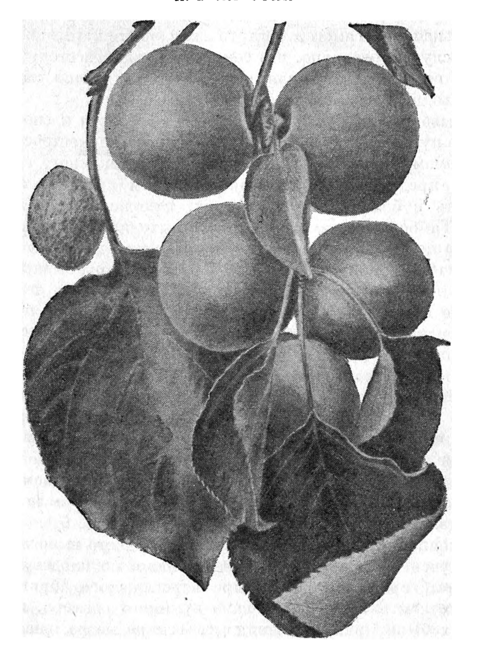


Рис. 314. Северный абрикос. Новый выносливый сорт для местностей средней России.

Форма и общий вид плодов. Величина средняя, круглой формы, с ясно выраженной, но не глубокой бороздкой по оси плода. (Относительно величины плода нужно принять в расчет, что это плоды первого урожая, и что у всех видов косточковых первые плоды на выведенных из семян сортах бывают значительно мельче и затем на следующие годы плодоношения они постепенно увеличиваются.)

Ножка очень короткая, толстая, покрытая пушком.

Кожица покрыта мягким пушком, довольно плотная; окраска яркожелтая, с солнечной стороны красиво испещренная частыми крапинками пурпурового цвета. При полной зрелости кожица издает сильный аромат резеды; от мякоти отделяется с трудом.

Мякоть чрезвычайно сочная, мягкая, прекрасного, приятносладкого, с легкой кислотой, неприторного вкуса.

Косточка средней величины. Темнокоричневого цвета, с слегка шероховатой поверхностью, овальной формы, довольно полная, с широкими и острыми выступами шва створок; от мякоти свободно не отделяется.

Время созревания плодов падает на начало июля, причем все количество плодов созревает одновременно. По снятии плоды могут сохраняться около недели.

Свойства дерева. Рост шестилетнего дерева — 4 аршина. Ветви более сжаты, чем раскидисты. Побеги средней толщины блестящей темнобурой окраски. Листовая пластина относительно средней величины, широко-конической формы, с слегка вытянутой верхушкой темнозеленой матовой окраски; зазубренность краев неглубокая, тупая. Листовые черешки довольно длинны и толсты, темнокрасной окраски, с слабо выраженными бородавчатыми наростами. Плодовые почки сидят группами в 5—6 штук. Цветы чисто белые, в $3\frac{1}{2}$ сантиметра диаметра, в 5 лепестков и до 28 тычинок; пестик возвышается над тычинками на $\frac{1}{2}$ сантиметра. Цветение в текущем году было 18 апреля. Плоды для своего полного развития и созревания потребовали 80 дней ясного и сухого лета. Урожайность щедрая. Дерево в течение шести лет росло в иловато-песчаной сухой почве на совершенно открытой местности; ближайшие деревья были от него на расстоянии 10 сажен. На зиму никакой защиты не употреблялось. Почва под деревом не рыхлилась и не удобрялась. И несмотря на то, что в течение шестилетнего периода его роста были относительно суровые зимы с t —29° R, страдание от морозов выражалось лишь в потере концов не вызревших побегов второго позднего прироста и в незначительном повреждении нижней части штамба, отчего появлялось камедетечение, которое удалось отчасти устранить бороздованием ствола. Все эти данные, в сущности, не дают еще полной гарантии для смелого размножения именно этого сорта в нашей местности, в особенности на черноземных и тяжелых почвах. Годных сортов нужно ожидать от посева в третьей и четвертой генерациях, но тем не менее я нахожу, что описываемый новый сорт в деле акклиматизации у нас абрикоса является значительным шагом вперед.

При одновременном цветении в текущем году обоих моих выносливых сортов произведено обоюдное скрещивание их, и, конечно, полученные косточки для дела акклиматизации имеют большую ценность, вследствие чего я не мог послать в редакцию плодов и ограничиваюсь лишь отправкой фотографического снимка и описательной статьи.

В заключение нахожу не лишним дать следующие объяснения к моей настоящей статье, прочитав которую многие найдут некоторые противоречия в ней. Указывая на незначительность влияния на потомство ближайших прямых производителей, т. е. отца и матери, и признавая всю силу влияния наследственной передачи качеств за более дальними родичами (если можно так выразиться — за дедом и бабкой),

я тем не менее нашел выгодным брать для посева у себя косточки выращенного в Воронежской губернии абрикоса, не принимая в расчет степени выносливости его родителей, — очевидно, сортов нежных, и этим как бы признавая значительность влияния ближайших прямых производителей, я оставляю без внимания влияние на мои сеянцы более дальних их родичей (т. е. деда и бабки).

В сущности, дело обстоит не так. Постараюсь объяснить это недоразумение. Во-первых, я не отвергаю совершенно влияния прямых и ближайших производителей; я только нахожу, на основании личных наблюдений и полученных неопровержимых фактов, что те или другие индивидуальные качества каждой отдельной особи, как растительного, так и животного царства, передаются в большей степени внукам, а не детям, как это последнее принято ошибочно понимать. И на основании этого, конечно, несравненно выгоднее было бы взять мне для посева косточки не прямо из плодов воронежского сорта абрикоса в первой его генерации, а от плодов его сеянцев, т. е. во второй генерации, хотя бы таковые сеянцы были выращены в той же местности Воронежской губернии. Само собой разумеется, что тогда процент выхода выносливых сеянцев у меня, уже в третьей генерации, был бы несравненно более значительный. Но таких косточек в наличности не имелось, и, за недостатком большего, я невольно должен был удовлетвориться меньшим.

Во-вторых, мною неоднократно, как в журнальных статьях, так и в каталоге моего питомника, на основании практических многолетних опытов * и достигнутых результатов в деле акклиматизации, доказывалось, что лучший успех в деле акклиматизации плодовых деревьев и кустарников ** достигается лишь путем посева семян и воспитания сеянцев в местности с другими, непривычными для взятого растения климатическими и почвенными условиями, потому что каждое растение имеет способность сравнительно легче изменяться в своем строении ***, приспособляясь к условиям новой среды лишь в ранней стадии своего существования, притом исключительно при половом размножении, и эта способность проявляется начиная с первых дней после всхода из семени. В дальнейшем все более и более способность эта слабеет и почти исчезает ко времени полной возмужалости, после которой в подавляющем большинстве случаев растение без значительного вреда для своего существования сильно измениться не может. Степень способности к изменению значительно зависит и от того, взяты ли семена от давно существующего старого сорта или от недавно выведенного из семян нового сорта. Последний, конечно, дает потом-

* Излагаю все это так, как понимаю, нисколько не заботясь, подойдут ли мои убеждения к теоретическим научным выводам.

** Я здесь говорю исключительно лишь о плодовых деревьях и кустарниках: о яблонях, грушах, сливах, вишнях, абрикосах, персиках, винограде и т. п.

*** Акклиматизацию я признаю лишь при условии относительно заметного изменения в строении частей или всего растения.

ство, несравненно более способное к изменению, чем первый; далее, успех дела зависит и от того, взяты ли будут семена от дерева, находящегося в привычных для сорта условиях его роста на родине, или от дерева, так или иначе вытолкнутого из означенных условий.

Например, возьмем дерево, выращенное хотя и на своей родине, но на почве не подходящего состава или различной степени влажности * или, наконец, воспитанное в другой местности, в других, непривычных для сорта климатических условиях, и тут сеянцы, выращенные из семян, взятых из плодов таких деревьев, будут иметь бо́льшую наклонность к изменению, чем от первых.

В данном случае я брал косточки от нового, молодого сорта, да еще выбитого из своей колеи именно в нужную мне сторону, т. е. претерпевшему значительное изменение при выращивании его в Воронежской губернии, как местности, лежащей севернее границы возможной культуры абрикоса на открытом воздухе верст на 300.

При акклиматизации абрикоса, описанного в этой статье, читатели еще раз увидят безуспешность попытки акклиматизировать растения при посредстве другого, не полового, способа размножения растений, путем переноса целого растения в виде отводков или частей его в виде черенков для посадки или для прививки. Такой путь никогда не давал хороших результатов, за исключением лишь тех случаев, когда назначенное к переносу растение еще на родине обладало способностью выносить климатические и другие условия новой местности. Но в таких случаях причем тут акклиматизация? Это простой перенос, простое размножение. В других случаях, если и достигался незначительный и притом только кажущийся успех, то добытые таким путем растения по большей части находятся в новой местности не в стадии развития, а, напротив, в стадии упадка и вымирания, так что в будущем от них и их потомства ничего хорошего ожидать нельзя.

Затем, многие из читателей, встречая в первый раз в моей статье заявление о полной невыносливости в нашей местности разновидностей абрикоса, растущих дико в Сибири, отнесутся, вероятно, с сомнением к правдивости моего довода, тем более, что о сибирском абрикосе Prunus sibirica многие писали как о вполне выносливом растении и даже рекомендовали его как лучший выносливый подвой. Да и на самом деле, как это дикий абрикос растет свободно в окрестностях г. Нерчинска, при морозах свыше 40° R, и вдруг в Тамбовской губернии сеянцы его оказываются невыносливыми в одинаковой степени с сеянцами культурных сортов наших южных персиков и абрикоса?

А на деле это — непреложная истина. Я получал из Нерчинска и других мест Сибири, из Манчжурии, Монголии раз десять косточки Prunus sibirica и его разновидностей, сеял, получал отличные всходы,

* Мною замечено, что семена, взятые для акклиматизации в особо выдающиеся сухостью годы их созревания, дают гораздо больший процент выхода выносливых сеянцев.

но *в первую же зиму все без исключения исправно погибали*. Истинной причины такого факта мне до сих пор выяснить не удалось. Обращался с просьбой о разрешении этого вопроса к авторитетам садового мира, получал различные по содержанию, но в общем очень далекие от прямой сути дела, сообщения, не принесшие никакой пользы для дела. Еще причины гибели нерчинского абрикоса можно с некоторой вероятностью определить тем, что на родине он растет на склонах меловых гор, а все горные растения, как известно, не выносят перемещения в долины. И, несмотря на все мои ухищрения дать ему по возможности подходящие к его родине условия надбавкой к легкой песчаной почве мела, посева на склонах искусственной насыпи и т. п., я решительно ничего не добился. Сеянцы его каждую зиму погибали, причем повреждения являлись в виде кольца почерневшей коры и древесины у самой поверхности почвы, что в одинаковом виде наблюдалось и на отборных 2—3-летних сеянцах культурных сортов персика и абрикоса. И только в последнее время прививка в крону терносливы дала возможность видеть цветы и плоды. Последние, кстати сказать, у всех разновидностей Prunus sibirica совершенно несъедобны, но при посеве во второй генерации, видимо, проявляют наклонность измениться в хорошую сторону. Что же касается другого вида дикого абрикоса Prunus dasycarpa, о котором также говорят, как о выносливом растении, — этого на деле тоже не оказывается, и этому, в сущности, и удивляться нечего, так как родина его — средняя Азия и южный Кавказ.

Разновидность абрикоса, растущего в Северной Германии, под этим именем, по моим наблюдениям оказалась еще более невыносливой, чем перечисленные выше разновидности. Повреждения более верхних надземных частей у Prunus sibirica, т. е. ветвей и побегов, я замечал в большей степени, в сравнении с сеянцами даже персика. Для устранения повреждений нижней части я прилагал массу средств, но безуспешно. Присыпал песком, прикапывал землей, обвертывал лубом, обвязывал войлоком, кугой, тростником, обмазывал известью, лаком, разными красками, затенял досками, защищал общей на все растение покрышей, оставляя с половины лета почву не рыхленой и защищенной от излишней влаги, но ничем не удалось достигнуть цели, и я бесконечно бы был благодарен, если бы кто указал мне способ, как избежать потери иногда видимо ценных экземпляров; в особенности из сеянцев персика отборные 3—4-летки погибают от этого кольцевого перехвата, как раз накануне первого плодоношения, судя по появляющимся на них еще с осени плодовым почкам. В особенности обращаюсь к людям науки и предполагаю, что им следует снисходительно снизойти к нашему незнанию и непониманию тайн акклиматизации растений и дать верное разъяснение их.

Впервые опубликовано в 1906 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 39 и 40

Печатается по тексту первого опубликования

АБРИКОС ТЛОР ЦИРАН

Не встречая в садовой литературе описания этого редкого сорта и предполагая, что многим любителям будет небезынтересно ознакомиться с ним, я даю настоящее описание и фотографический снимок ветви с плодами этого абрикоса, созревшими у меня на дереве, выращенном под легким прикрытием в грунтовом сарае. Тлор Циран введен в культуру еще давно бывшим директором казенных насаждений в Тифлисе г. Шаррер, но, к сожалению, до сих пор очень мало распространен.

Отечество этого черного абрикоса, нужно предполагать, Восточная Персия, — встречается и в Джунгарии. Его обыкновенно причисляют к виду Prunus dasycarpa Ehrh, судя же по кратким заметкам об этом сорте, встречающимся в печати, в которых оценка достоинств его плодов уже слишком не однообразна, нужно предполагать, что черный абрикос имеется в культуре в нескольких разновидностях, причем некоторые из них * имеют, очевидно, плоды с очень невысокими вкусовыми качествами, о чем и говорят несколько авторов упомянутых заметок об этой плодовой породе. Между тем как по моим личным наблюдениям над имеющимися у меня деревцами Тлор Цирана, выписанного мною лет 15 тому назад от Вагнера из Тукума, я нахожу плоды этого сорта вполне достойными внимания любителей. Конечно, вкусовые качества плодов его при употреблении в сыром виде не могут выдержать сравнения с лучшими сортами настоящих абрикосов, но тем не менее при сравнении с плодами привозных заурядных сортов, встречающихся на наших рынках, многие из недолюбливающих пресного вкуса последних, охотно отдадут предпочтение плодам черного абрикоса, имеющим особую пикантную остроту во вкусе.

Что же касается до варений из абрикосов, то тут уже положительно все без исключения будут на стороне черного абрикоса, так как варенье из его плодов как по виду, так и по вкусу неизмеримо выше качеством варений из всех остальных сортов абрикоса, и кому раз удалось попробовать такое варенье, тот не преминет в будущем обзавестись деревцами этого сорта. Вообще нужно сказать, что нашим фабрикам кондитерских изделий давно бы следовало обратить внимание на этот сорт абрикоса, потому что приготовленное из его плодов варенье даст продукт, в котором чистый яркорозовый колер сиропа, особенно приятный аромат и превосходный не имеющий себе равных кисло-сладкий освежающий вкус привлечет массу покупателей. Даже в случаях неимения в достаточном количестве для отдельной варки плодов этого сорта, следовало бы сдабривать варенье из простых абрикосов прибавкой хотя бы одной десятой части плодов черного абрикоса, и тогда качество варенья улучшается до неузнаваемости.

* Вероятно, полученные путем посева, а потому переродившиеся.

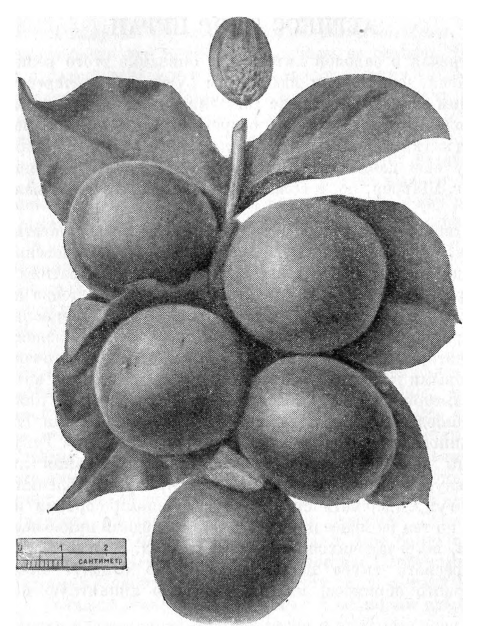


Рис. 315. Tlor Ziran. Черный абрикос (Prunus dasycarpa Ehrh).

Деревца Тлор Цирана сравнительно вообще с различными другими сортами абрикосов имеют более низкий компактный рост. Затем, они гораздо выносливее к морозу * и при очень легком прикрытии на зиму в грунтовых сараях прекрасно переносят морозы местностей средней полосы России. Урожайность их годами очень щедрая, и встречающееся суждение в печати, что этот сорт в молодости плодов не дает, — совершенно неправильно: у меня даже двухлетние окулянты нередко уже щедро плодоносят.

Плоды появляются плотными кистями, форма их слегка овальная, величина — свыше 4 см в диаметре.

* Я не говорю о вновь выведенных мною из семян сортах, те зимуют открыто в грунте.

Кожица темнофиолетовой окраски, покрыта пушком, при полной зрелости легко отделяется от мякоти.

Мякоть плотная, оранжевого, а местами красного цвета. При варке варений не разваривается, конечно, если плоды не перезрели.

Косточка средней величины, плоской формы с шероховатой поверхностью створок. Вообще форма и вид ее скорее напоминают собою косточку сливы, чем Pr. dasycarpa, или абрикосов, — прорастают хорошо. Сеянцы, в особенности если деревца сидели в близком соседстве с родственными им деревцами Prunus armeniaca, получаются чрезвычайно разнообразного вида. Много попадается экземпляров с узкими и длинными листьями. Некоторые сеянцы выходят с полным уклонением своего рода в сторону Pr. armeniaca.

Время созревания плодов выпадает на первую половину сентября. Для посадки на открытом воздухе в местностях средней России Тлор Циран не годится; хотя древесина в большую часть зим и не страдает от мороза, но цветовые почки отмирают. Судя по склонности к изменению при размножении посевом, нужно предполагать, что из числа его сеянцев могут получиться достаточно выносливые особи и для культуры в открытом грунте у нас.

21 июня 1908 г.

Впервые опубликовано в 1908 г., в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 8

Печатается по тексту первого опубликования

ПЕРСИКИ ЖЕЛЕЗНЫЙ КАНЦЛЕР, ЭЛЬБЕРТА И ДВЕ НОВЫЕ ГИБРИДНЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ ДИКОГО МИНДАЛЯ

Следя за литературой садоводства в России, я заметил полное отсутствие каких бы то ни было статей о культуре персиков в грунтовых сараях средней России. Между тем, вероятно, найдется не мало любителей, интересующихся этим прекрасным фруктовым деревом, а в особенности если будут знать, что в последнее время выведен новый сорт персика, культура которого у нас, в местностях средней России, требует совершенно ничтожных затрат на зимнюю защиту деревцов этого сорта.

Все как-то привыкли в своем представлении о культуре персиков связывать необходимость иметь для такой культуры дорогостоящие оранжереи, что в действительности, при прежних сортах, было безусловно необходимо потому, что, во-первых, все имевшиеся сорта персиков, даже самые ранние и выносливые Североамериканские сорта, как, например: Кросби, Фитц-Геральд, Эльберта и наш русский, г. Осипова из Киева, не говоря уже о более нежных, каковы Амсден, Сюрпас Амсден, Королева Ольга, Королева садов, Ранний Александр и т. п., при культуре в нашей местности требуют очень солидной

защиты на зимнее время в виде холодных оранжерей с стеклянными рамами, причем рамы необходимы потому, что персики перечисленных сортов зацветают очень рано весной, еще до развития листьев, когда в нашей местности бывают сильные утренники. Во-вторых, плоды персиков, в большей части прежних сортов, для полного своего вызревания требуют период теплого летнего времени гораздо продолжительнее, чем это имеется у нас, в средней России и, за исключением самых ранних американских скороспелок, в роде Амсдена и его вариететов, сорта с среднеранним поспеванием плодов, как упомянутые: Кросби, Фитц-Геральд, Эльберта и Осиповский из Киева, успевают вызреть в грунтовых сараях у нас только в очень редкие годы, с особенно ранней весной. К тому же многие из этих сортов хотя и обильно цветут, но завязи бывает мало. Одним словом, при всех перечисленных недостатках прежних сортов, иметь персики в своем саду могли только люди богатые, для которых бросить 300 или 500 рублей на эту прихоть являлось расходом сравнительно ничтожным.

Принимая это во внимание, становится очевидным, что имевшиеся в нашем распоряжении сорта персиков положительно невыгодны для культуры в наших местностях, и надо просто удивляться, что наши садоводы средней и северной России никак не могут расстаться с такими сортами, стараясь всеми возможными способами увеличить их выносливость, прививают их на различных, нередко совсем неподходящих к персику, подвоях, предполагая, что таким простым способом они пересоздадут растение в нужную для дела сторону. Но такое заблуждение становится очевидным из целого ряда вымерзаний и гибели насаждений таких растений, и притом это одинаково повторяется в разных местах, при разных условиях.

Мне лично пришлось все это испытать у себя, и пока я не встретился в своих опытах с новым сортом персика из Германии под названием Железный канцлер, я потерял массу деревьев различных сортов, и поэтому поверьте, что я вовсе не сгущаю краски, описывая недостатки старых сортов, я только говорю правду, из личного опыта. Конечно, не нужно забывать, что речь идет о культуре персиков в средних и северных частях России, а не на юге и западе ее, где, очень может быть, на выносливых подвоях получается и успех в деле, но у нас и даже далее к юго-западу от нас, в Курской губ., у известного садовода М. С. Балабанова, такие деревца персиков, несмотря на выносливые подвои, вымерзают поголовно (№ 21 «Прогресс. сад. и огор.»). Да и далее, в губ. Харьковской, Киевской и Полтавской, судя по имеющимся у меня сведениям, дело с культурой персиков обстоит не лучше.

Мною постепенно, в течение нескольких лет, в небольших грунтовых сарайчиках, при легкой защите на зиму покрышей из сорных травяных отбросов, было испытано много различных сортов персика, причем особенное внимание обращалось на сорта, отличающиеся или ранним созреванием, или выдающейся выносливостью. И вот, резуль-

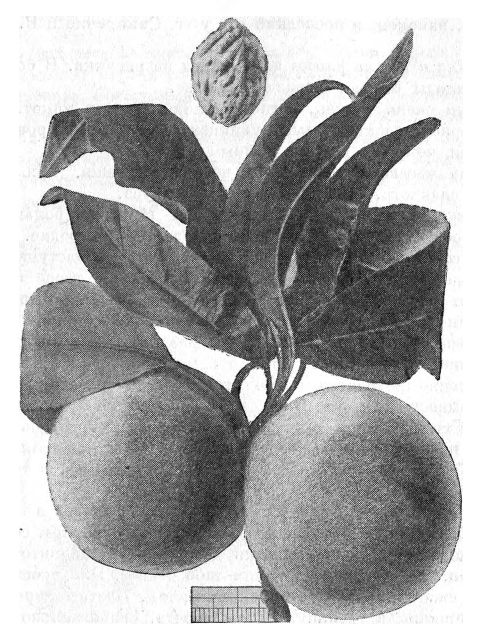


Рис. 316. Персик Железный канцлер.

татами моих опытов я хочу поделиться с читателями в этой статье. Оказывается, что во всех отношениях лучшим сортом для культуры в грунтовых сараях нашей местности является исключительно пока один сорт, это Железный канцлер. Плоды его ежегодно прекрасно вызревают, урожайность щедрая, вкусовые качества плодов превосходны, и выносливость безусловно выше всех известных сортов персиков.

Происхождение. Первый раз этот, сравнительно молодой, сорт появился под названием Железный канцлер несколько более десяти лет тому назад в северной Германии, где он, по словам немецких газет, прекрасно переносит культуру в совершенно открытом грунте. К нам же в русские садовые заведения этот сорт только недавно, и то довольно медленно, начал проникать. Так, сначала я встретил его в каталоге г. Крюгера в г. Киеве, потом у г. Шоха в Риге, г. Роте

в Одессе и, наконец, в последний год у гг. Симиренко и В. Кристера в Киеве.

Величина и форма плодов ясно видны из рисунка. В более влажное лето плоды бывают гораздо крупнее.

Кожица очень тонкая, легко отделяющаяся от мякоти, бледнопалевой окраски с шарлаховым румянцем на световой стороне, по всей поверхности покрыта густым нежным пушком.

Мякоть чрезвычайно сочная, нежная, тающая, приятно освежающего, сладкого, с легкой кислотой, вкуса.

Косточка среднего размера, содержит зерно по большей части недоразвитое, жидкое. От мякоти отделяется свободно.

Время созревания плодов, в годы с ранней весной, наступает в конце июля, продолжается недели две, при поздней же весне созревание запаздывает, но не более как на неделю и очень редко на две. При наступлении полного созревания плоды обыкновенно начинают падать сами с дерева, и тогда они годны к употреблению сейчас же или могут быть сохранены, но не более трех дней, к транспорту же в таком виде они совершенно не годятся, потому что чрезвычайно нежны и никакой упаковки вынести не могут. В случае же назначения плодов к отправке их следует снимать дня за 4 до зрелости, руководствуясь при этом переходом на кожице плода зеленоватого оттенка окраски в светлопалевый. Такие плоды легко сохраняются, не портясь, в течение недели и более.

Дерево отличается здоровьем; камедетечение, хлороз и курчавость листьев, обычные болезни персиков, встречаются на этом сорте чрезвычайно редко, в особенности если деревцо было привито на сливе Сен-Жюльен, а не на другом каком-либо подвое. Плодоношение щедрое, почти ежегодное. Рост средней силы; так, 7-летнее деревцо имеет только 3 аршина в вышину. Выносливость, сравнительно со всеми остальными сортами персиков, не выключая и североамериканские, значительно выделяется по своей силе, о чем можно судить уж из того факта, что при случайных промахах в покрыше грунтового сарая на зиму или при повреждении этой крыши в течение зимы, как это имело место у меня, причем крыша грунтового сарая, во время 27° мороза, была разрыта в нескольких местах насквозь собаками и оставалась в таком виде незамеченной в течение месяца, вымерзли до корня персики следующих сортов: Амсден, Сюрпас Амсден, Ранний Александр, Королева Ольга, Королева садов, Осиповский из Киева, Кросби, Фитц-Геральд, Эльберта, Кумберланд, Ватерлоо, Красный майский Бриа, Канадский ранний, Беатрис ранний и декоративные, самые выносливые, как о них писали, сорта: Клара Мейер, Император Фридрих III и другие, а между тем Железный канцлер уцелел, потеряв лишь концы молодых побегов, да несколько пострадали цветовые почки. Принимая в соображение такую выносливость Железного канцлера, можно предположить, что если бы у г. Балабанова в Курской губ.

был именно этот сорт персика, то деревца его, вероятно, не погибли бы.

Из других же, перечисленных выше, сортов персика для культуры в грунтовых сараях может еще иметь некоторое значение только персик Эльберта, фотографический снимок плодов которого для ознакомления читателей прилагаю. Хотя этот сорт в своих качествах в наших местах и оказывается на много ниже Железного канцлера, но тем не менее нельзя не обратить внимание на то, что плоды его лучше могут перенести дальний транспорт, и величина их значительно крупнее, но вкус их хуже, и дерево у нас менее урожайно и менее выносливо, к тому же плоды его вызревают у нас только в годы с жарким летом и непоздней весной. В настоящее время у меня на испытании следующие сорта: Снейд Констанц, Черный из Монтреля и Ранний Риверса.

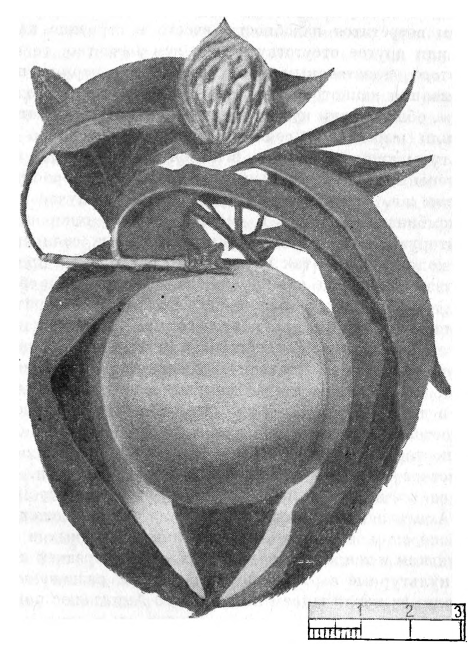


Рис. 317. Персик Эльберта.

Нужно сказать, что меня мало интересуют плодовые растения, культура которых сопряжена с особенными незаурядными хлопотами и ежегодными затратами на защитные приспособления. Я сторонник подбора и вывода лишь тех видов и сортов растений, которые могут расти в нашей местности без всякой на зиму защиты в открытом грунте.

Персики же имею с единственной целью — путем посева косточек из созревших в нашей местности плодов от относительно самых выносливых и рано созревающих сортов вывести при посредстве скрещивания новые, вполне выносливые сорта для нашей местности, что, на основании своих долголетних работ по гибридизации, нахожу вполне возможным. Но чтобы меня не обвинили в наклонности к совершенно неправдоподобным фантазиям, тут не лишним будет немного уклониться от намеченной цели этой статьи и дать для читателей несколько пояснений в деле гибридизации.

Если нам встретится надобность ввести в строение какого-либо растения то или другое отсутствующее в нем качество, то мы можем достигнуть этого единственным имеющимся у нас верным путем, это путем скрещивания данного растения с близким ему по родству другим растением, обладающим нужным для нас качеством, и затем, из полученных семян вырастивши сеянцы, мы должны отобрать для дальнейшей культуры лишь те из них, в которых это качество проявится в большей степени, причем остальные свойства первого растения останутся или теми же, или изменятся очень мало. В случае же выхода неудачных комбинаций свойств в сеянцах первой генерации нужно произвести вторую — из семян отборных гибридных сеянцев, причем всегда происходит явление так называемого раскола на производителей, и свойства сеянцев еще раз претерпевают изменение в своих группировках, и тогда является возможность еще легче отобрать сеянцы с требующимися качествами для нового сорта. Конечно, как при выращивании сеянцев в первой генерации, так и во второй необходимо целесообразным уходом искусственно поддерживать и развивать нужные качества, в противном случае молодые растения в большинстве уклоняются в дурную сторону, т е. дичают, теряя имевшиеся у них в зачатке достоинства культурных сортов.

Теперь постараемся разобраться в вопросе о возможности иметь в нашей местности персики вполне выносливых сортов.

Персик со всеми его разновидностями, как известно, принадлежит к виду Амигдалюса, и настоящая родина его находится в Малой Азии; в Европе он может расти открыто лишь в южных и западных ее частях с мягким и теплым климатом. У нас же, в средней и северной России, все культурные сорта, и почти все дикие разновидности персика и миндаля, за исключением лишь одного Амигдалюс нана, совершенно невыносливы к морозам, поэтому иметь их в открытом грунте без всяких защитных на зиму приспособлений у нас нельзя. И вот тут-то, для устранения такого существенно важного недостатка в ка-

чествах данного растения, именно — его невыносливости, помочь нам может лишь одна *гибридизация*. На первый взгляд следовало бы один из культурных сортов рано созревающего персика скрестить с растущим у нас дико и вполне выносливым Амигдалюс нана, известным под названием Бобовника, как единственным представителем в нашей местности вида Амигдалюса, но на самом деле такого непосредственного скрещивания, как оказывается, произвести нельзя, ввиду того, что бобовник, хотя и принадлежит к одному с персиком виду, но как по устройству некоторых надземных частей, так и по строению корневой системы он настолько различен от персика, что гибридизация их между собой оказывается невозможной, и при всех моих попытках произвести между ними скрещивание я потерпел полную неудачу. Пришлось прибегнуть к введению, при скрещивании персика с бобовником, посредствующего звена, т. е. потребовалось вывести такой гибрид бобовника с какой-либо разновидностью Амигдалюса, который бы, обладая полной выносливостью, оказался бы годным для скрещивания с персиком. После довольно многочисленных опытов мне, наконец, удалось найти такого посредника в числе гибридов, происшедших от опыления пыльцой Амигдалюс Давидиана цветов молодого, выращенного из семян (полученных из Томской губ.) Амигдалюс нана вариетет сибирика, при первом его цветении. От этого скрещивания получилось собственно два сеянца, причем один из них почти во всем своем наружном габитусе отклонился в сторону Амигдалюс нана, только ростом вышел несколько сильнее. Цветы его в бутонах имеют яркошарлаховую, а при полном распускании — темнорозовую окраску. Плоды сравнительно с А. нана очень крупные, до 3 см в диаметре, круглой формы, с сухой мякотью. Кожица покрыта густым войлочным налетом. Растение вообще, и в особенности во время цветения чрезвычайно красиво. Морфологические органы функционируют хорошо, и плодоношение, даже при изолированной посадке, всегда щедрое.

Второй сеянец, заслуживающий особенного внимания, уклонился, напротив, в сторону А. Давидиана; его рост доходит уже до 4 аршин в высоту, это скорее деревце, чем куст. Толстый полуштамб с серой блестящей корой, прекрасно сложенная густая крона, сплошь покрывающаяся светлорозовыми цветами еще до распускания листьев ранней весной, когда мы так бедны цветущими растениями, ставит и в декоративном отношении это растение в первый разряд. Этот гибрид при изолированной посадке дает плоды только при условии искусственного оплодотворения чужой пыльцой, в противном случае завязи не бывает, что, конечно, является, в некотором виде, удобством в деле гибридизации.

Плоды, как видно из прилагаемого фотографического снимка в натуральную величину [в наст. изд. см. рис. 196], имеют овальную форму длиною около 4-х сантиметров и шириной в 2 сантиметра, поверхность их кожицы покрыта густым и жестким пушком. Косточка

совершенно своеобразной формы. Зерно полное, довольно мясистое, с горьковатым миндальным вкусом. Этот гибрид, названный мною Амигдалюс Посредник, едва ли не самый подходящий по сродству и притом вполне выносливый подвой для персика; он легко принимается и хорошо растет, будучи привит на сливовые дички и в свою очередь отлично принимает на себя и хорошо питает привитые на него сливы и персики. Размножать его для целей прививки не трудно, так как хотя и в небольшом количестве, но отпрыски от корневой шейки маточное дерево все-таки дает. Из посева же его семян сеянцы выходят с различными свойствами, при чем некоторые из них развивают в первый год такой буйный рост, что достигают до 2-х аршин высоты. Замечательно, что Амигдалюс Посредник, будучи оплодотворен пыльцой Амигдалюса Георгика, дал такого разнообразного и притом, если можно так выразиться, такого странного вида сеянцы, что решительно трудно определить, к какому виду принадлежат эти растения. Интересно то, что один из производителей, именно Амигдалюс Георгика, имеет плоды с жидкой мякотью розовой окраски в роде мелких вишен, между тем как плоды Амигдалюс Посредника имеют сухую мякоть Что даст такая комбинация, — покажет будущее.

В имеющихся гибридах этого Амигдалюса с персиком жду выяснения их качеств и свойств и тогда буду писать отдельную статью.

Впервые опубликовано в 1909 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 16 и 17

Печатается по тексту первого опубликования

№ 4 ПЛОДОРОДНЫЙ

25 июля сняты 31 плод с дерева № 4. Вес 10 граммов. Высота 30 мм. Ширина 26 мм.

Форма овальная. Окраска желтая. (Лист опал к 8 октября нового стиля.)

Мякоть сладкая сочная желтошафранного цвета.

Зерно с едва горьковатой мякотью.

25 июля снято 4 плода с дерева № 9. Вес 13 граммов. Высота 32 мм. Ширина 28 мм.

Форма овальная. Окраска светлошафранная.

25 июля снят 1 плод, дерево № 12, Шафран. Форма овальная. Вес 12 граммов. Высота 35 мм. Ширина 28 мм. Окраска густо шафранная.

28 июля снято с дерева № 5 14 штук плодов, *поздний* абрикос, величина средняя, форма овальная.

Посев с мякотью 31 июля 1921 г. Почва с добавкой глины, золы и навоза.

Всего посеяно 63 зерна

[1921 г.]

Неопубликованное

ЧИТАСАЦЕР *

В числе сеянцев абрикоса Сацер, во всходах, получился один экземпляр (в 1922 году) с побегами и тыловой стороной листьев, покрытыми пушком, чего вообще в абрикосах не наблюдалось мною. Кроме того, на этом сеянце почки побегов продолжения все тройные, что нужно считать признаком скорой и большой урожайности и особенной выносливости. Этот будущий лучший производитель новых сортов абрикоса в нашей местности назван мною Читасацер.

[1922 г.] *Неопубликованное*

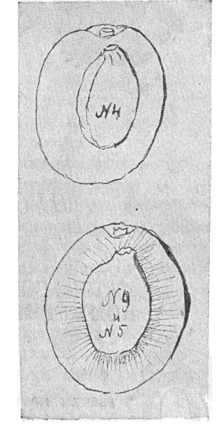


Рис. 318. Разрезы плодов абрикосов.

ПЕРСИК ЖЕЛЕЗНЫЙ КАНЦЛЕР **

К 2 октября поспели персики Железный канцлер.

Цветы этого сорта были оплодотворены пыльцой миндаля Посредник и сеянцев Посредника.

Форма овальная.

Окраска пушистой кожицы желтозеленая с ярким бурым румянцем.

Высота 52 мм. Ширина 58 мм. Вес от 60 г до 80 г — 5 [штук] на фунт.

Косточка длина 30 мм. Ширина 20 мм. Вес сырой — от 3 до 4 г. Сильно морщинистая с острой верхушкой, в слегка углубленной воронке ножка. Со швом.

Мякоть очень сочная сладкая с легкой кислотой.

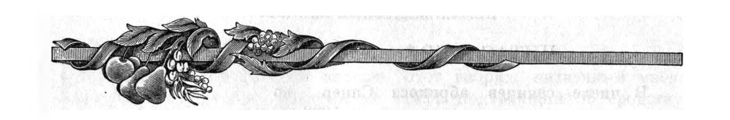
Примечание. Неопыленные цветы без кастрации и без нанесения пыльцы амигдалюса дали плоды от своей пыльцы втрое меньшей величины и гораздо более позднего созревания.

1929 г. *Неопубликованное*

* Заголовок архива. — *Ред.*

** Заголовок архива. — *Ред.*





ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

КАКИЕ СОРТА ЕЖЕВИКИ ПРИГОДНЫ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ РОССИИ

Отвечая на многочисленные запросы любителей, я хотел бы поделиться с читателями теми сведениями о сортах ежевики, которые я приобрел в течение последних пятнадцати лет, культивируя у себя (в Тамбовской губ.) выдающиеся сорта этого ягодного растения.

Здесь нелишним считаю заметить, что собрать сколько-нибудь полную коллекцию, с правильными названиями сортов, составляет трудную задачу, и, на первый взгляд, такое пустое дело требует для выполнения гораздо более времени и денежных затрат, чем бы представлялось сначала.

Зависит это от того, что многие сорта фигурируют в продаже у торговцев под различными и зачастую совершенно неверными названиями. Точных же, помологически верных оцисаний сортов как в иностранной, так и русской литературе нет; следовательно, проверить сомнительные названия сортов крайне трудно, и для того, чтобы сколько-нибудь ориентироваться в путанице, приходится обратиться к единственному способу: это выписка одних и тех же сортов сразу из нескольких торговых заведений, да не один раз, а повторить такую выписку несколько раз и таким образом проверить названия и подлинность сортов.

К сожалению, не только у нас в России, но даже и в Западной Европе вообще еще недостаточно развита культура этого в высшей степени благодарного растения, вследствие чего сколько-нибудь значительную партию, в особенности одного какого-либо сорта, приобрести из одних рук нельзя. Десятками экземпляров — достанете, сотнями уже — трудно получить, а о тысячах и не думайте. Притом цена ежевики сравнительно с другими произведениями садового дела

страшно высока, а, соблазнившись каким-либо предложением с дешевыми ценами, иногда можно получить такой товар, который, как выражаются, «и даром дорог».

Я получал посылки из лучших заграничных заведений, тем не менее, приходилось с трудом разбираться в путанице, которой, как оказывается, избежать почти невозможно, как бы ни казалось это на первый взгляд странным, а на самом деле это так.

Дело в том, что очень трудно, а иногда почти невозможно культиватору уследить, чтобы на растениях, в особенности, ползучих сортов ежевики, случайно, под листвой, не осталось несколько необобранных ягод, и, вот, такие ягоды, упавши близ основания куста, дают всходы, трудно отличаемые по наружному виду от самого растения. Таким образом, при полке эти дикие растения уберегаются и впоследствии идут наряду с подлинными растениями этого сорта в размножение и продажу, а, между тем, несмотря на сходство своих побегов и листвы с культурными сортами, эти дички плоды дают мелкие и никуда негодные. При малейшем недосмотре плантация засоряется, — и путаница налицо. Очевидно, это главная причина смеси, и не в одной ежевике, но и в малине, крыжовнике, а в особенности — клубнике.

Ежевика вообще нетребовательна на состав почвы и нередко хорошо развивается на таких негодных, бедных почвах, на которых отказывается расти большая часть видов ягодных растений; тем не менее, она предпочитает суглинистую песчаную почву, любит мергельные и пышно развивается на иловато-песчаных, наносных почвах средней влажности. Даже на сухих откосах она растет и хорошо плодоносит. Излишнее удобрение почвы для нее не годится, потому что тогда растение развивает буйный рост побегов в ущерб плодоношению.

В диком состоянии ползучие виды ежевики доходят, в особенности по восточному берегу Ботнического залива, далее 60° Сев. широты. Северная граница распространения дикой ежевики с прямыми, стоячими побегами проходит гораздо южнее: ее вряд ли можно встретить далее 50° Сев. широты.

Разведение лучших культурных сортов ежевики — одно из самых выгодных дел. Культура других видов ягодных растений в нашей местности, за исключением лишь некоторых новых сортов малины и клубники, в смысле доходности, сравняться с ежевикой не может; в особенности, если принять в расчет ее ежегодную урожайность и ничтожное количество вредителей, почти не имеющих влияния на ее плодоношение. Доходность одной десятины плантации ежевики в местностях, близких к центральным рынкам, может дойти свыше 2 000 рублей.

Плантация ежевики может давать хороший урожай на одном и том же месте в течение 12—15 лет. Уход заключается в полке и рыхлении раза три в лето, вырезке осенью всех двухлетних побегов, после

чего остающиеся молодые однолетние побеги следует пригнуть к земле и, закрепив их в таком положении деревянными крючками или подвязкой, накрыть пригнутые кусты легким слоем сухой, сорной травы, тростниками, кугой или соломой с целью привлечь скопление снега на грядах в течение зимы.

Такая защита вполне достаточна для многих сортов; особенно же нежные сорта, вроде Wilson Junior, конечно, требуют и более солидной защиты, в виде засыпки землей: но такие сорта для коммерческих культур в нашей местности не годятся — игра не стоит свеч, потому что и при земляной засыпке эти сорта иногда погибают.

Весной защитный слой удаляется, побеги расшпиливают и подымают. У ползучих видов необходима подвязка побегов к натянутой вдоль рядов растений проволоке, для чего, на расстоянии 5—6 аршин друг от друга, по длине рядов вбивают колья длиной в 2 аршина, и к ним прикрепляется гвоздями проволока, толщиной 2—3 миллиметра в 3 ряда, на равном расстоянии.

На тощих и сухих почвах необходимо весной, после первого рыхления, прикрыть почву под растениями слоем соломистого навоза толщиной до 1 вершка.

Для производства перечисленных работ на плантации в одну десятину, включая и сбор ягод, потребуется не более 10—15 поденщиц; считая цену работы поденщицы по 25—30 копеек за день, всего выйдет расхода на сумму 150 рублей.

Размножается ежевика верхушками побегов и корневыми черенками. Для первого способа в начале августа концы молодых, этого лета, побегов прикапывают в вертикальном направлении на глубину ½—1 вершка в землю, где они в течение осени хорошо окореняются; весной побеги отрезают и, при помощи ножа вырезав с комом, в виде опрокинутой пирамиды, пересаживают на места новых рядов. Для второго способа весной выкапывают целые кусты и, обрезав половину корней, пересаживают на новые места. Из отрезков же корней делают черенки в 1—2 вершка длиной, сажают их в холодный парник и, после окоренения, на следующую весну рассаживают на места. Есть еще третий способ, применяющийся лишь к сильно растущим сортам с стоячими побегами, у которых корневая система обыкновенно располагается более в горизонтальном направлении (к ползучим сортам такой способ неприменим, потому что корни их развиваются в более отвесном направлении). Большие сильно развитые кусты вырезаются из земли острой лопатой на расстоянии трех вершков от ствола в каждую сторону и в таком виде пересаживаются. Таким образом, на месте, где вынут куст, остаются концы корней, которые в это же лето дают побеги и образуют несколько новых самостоятельных экземпляров растений, годных на следующую весну к пересадке.

Из различных вредителей, которых, нужно сказать, у ежевики очень мало, главное место занимают паразитные грибки, развиваю-

щиеся в виде ржавчины на молодых побегах и листьях, причем последние покрываются серовато-коричневыми пятнами, затем высыхают и отпадают, значительно ослабляя развитие растения. Из чаще встречающихся видов грибных паразитов — это обыкновенная оранжевая ржавчина Cacoma vitens. Все подобные болезни излечиваются опрыскиванием бордосской жидкостью.

Опрыскивание первое производится до распускания почек; второе — когда молодые побеги достигнут длины одной четверти аршина, и третье — по окончании сбора ягод и удаления вырезкой плодоносивших побегов. Состав бордосской жидкости: медного купороса 4 фунта, негашеной извести 4 фунта и 15 ведер воды. Из насекомых приносят вред некоторые сверлильщики и, главным образом, муха Diastrophus nebulosus из семейства орехотворок, откладывающая яички в кожицу побега, от чего последний в месте повреждения припухает в виде наплыва; такой побег дает плоды плохого качества или зачастую совершенно отламывается. Борьба с этим вредителем заключается в вырезании и сжигании поврежденных побегов.

Остается еще сказать про нанесение вреда морозами. Тут я нахожу нужным обратить внимание читателей на то, что, лишь за малыми исключениями, все наши, даже дикие, виды как малины, так и ежевики по большей части не выдерживают морозов наших зим, если побеги их не будут занесены зимою снегом, и плодоносят лишь на тех побегах, которые зимою были под защитой снега. Тем более культурные сорта и в особенности ползучие виды ежевики безусловно нуждаются в защите на зиму. Поэтому, за исключением немногих видов и сортов с стоячими побегами, отмеченных ниже в описании, у всех остальных сортов нужно пригибать побеги осенью к земле и прикрывать.

Перехожу к описанию более выдающихся, по качествам плодов, сортов ежевики, испытанных мною в местности Тамбовской губернии. Буду располагать перечень сортов по степени их пригодности для культуры в нашей местности с коммерческой целью. Причем, разумеется, я свою оценку совершенно не думаю возводить в какое-либо правило, — на вкус мастера нет, — у других, быть может, мнение в оценке достоинств сортов, при иных условиях, и не совпадает с моим.

Лукреция. Ползучий вид ежевики, родом из Северной Америки. Растение средней силы, побеги тонкие, стелющиеся, зеленые, к осени окрашиваются со стороны, обращенной к солнцу, в красный цвет. Побеги и нижняя сторона листьев покрыты небольшими, но довольно частыми колючками. Плоды замечательно крупные, блестяще-черной окраски, продолговато-овальной формы. Урожайность крайне щедрая и ежегодная; последняя зависит от того, что цветы этого сорта малочувствительны к поздним утренним заморозкам весной. Время созревания ягод начинается с 8—10 июля и до начала августа. Снимать плоды нужно за несколько дней до полного созревания, иначе

вкус у перезрелых плодов становится приторно пресно-сладким, развивается свойственный этому сорту, неприятный для многих, маслянистый привкус. Поэтому, повторяю, ягоды, назначенные к продаже или для варки варенья и других хозяйственных надобностей, нужно собирать до полной зрелости, лучше всего при переходе окраски их в полный черный цвет, и чем ранее, тем они будут кислее. Требует посадки не ближе двух аршин одно растение от другого. Без покрытия выдерживает лишь до 15° R.

Обновленная Лукреция. Сорт произошел от семени Лукреции в моем питомнике. От материнского растения отличается относительно большей выносливостью: он без прикрытия выдерживает до 22° R мороза; остальные качества те же. Другой сорт, названный мною Урания, тоже из сеянцев Лукреции, обладает почти полной выносливостью, плоды вкуснее, но вдвое мельче; достоинства вполне еще не выяснены.

Бесколючая. Родина этого сорта Германия, где он известен под тем же именем Stachellose и разводится в больших размерах. Подозревать под этим названием американские бесколючие сорта нет основания, так как общий вид и форма листьев этих сортов не сходятся.

Растение средней силы, побеги плотные, прямостоящие, граненой формы, зеленой окраски, но после первых осенних заморозков цвет их изменяется в красный. Несмотря на название, побеги и в особенности нижняя сторона листвы, хотя редкие, но имеют шипы. Корневая система располагается более в горизонтальном направлении и дает поросль. Плоды средней величины, продолговато-конической формы, черного цвета, хорошего вкуса. Урожайность щедрая, родит сплошными кистями, но случается, что поздние утренники приносят вред завязи, чего у других сортов я не замечал. Пригибается на зиму с трудом; требует легкую покрышку, иначе отвисающие побеги до линии снега отмерзают. Расстояние посадки между рядами 3 аршина, между кустами 2 аршина.

Hansell. Сильное растение, с плотными, граненой формы, стоячими побегами, покрытыми прямыми и крепкими шипами. Окраска побегов к осени из зеленого цвета переходит в красный. Высота, смотря по силе почвы, от двух до трех аршин. Приносит приятно кисло-сладкого вкуса, блестяще-черные плоды очень большой величины, овальной формы.

Урожайность Hansell'я большая; к сожалению, в обширных садах осенью с пригибанием побегов этого сорта трудно справляются, а непригнутый, при 20° R мороза, отмерзает до линии снега. Корневая система развивается более горизонтально, дает отпрыски, хотя в очень небольшом количестве. Созревают ягоды во второй половине июля или в начале августа. Расстояние посадки, как у предыдущего сорта.

Snyder. Сильное и особо выносливое растение из Северной Америки. Побеги прямостоящие, граненые, шипы короткие, незагнутые.

Плоды черные, средней величины, кругловатой формы, хорошего, кисло-сладкого вкуса. Урожайность средняя. Случается, что плоды засыхают до созревания. На зиму пригибания побегов не требует. Корневая система горизонтальная, дает отпрыски. Созревание ягод в конце июля. Расстояние посадки с предыдущим одинаково.

Stone's Hardy. Еще выносливый сорт из Северной Америки, имеет много общего с предыдущим сортом Snyder, в особенности в плодах, которые также средней величины, черного цвета, кисло-сладкого вкуса; форма несколько круглее. Урожайность средней силы, на зиму пригибания не требует. Поспевает в первой половине июля.

Taylor's Prolific. Сорт из Северной Америки. Растет прямо кустом. Побеги покрыты частыми, тонкими колючками. Плоды черного цвета, средней величины, хорошего, сладкого вкуса, имеют мало развитые семечки. Урожайность большая. Выносливость без покрытия на зиму довольно удовлетворительная, хотя концы побегов нередко отмерзают, но это мало отзывается на урожае; поэтому пригибать на зиму не следует. Ягоды созревают в начале июля. В сухие годы ягода малосочна. Расстояние посадки 2 аршина.

Авенариус-Песочная. Сорт кустовой, с свисающими толстыми и тяжелыми побегами. Сила роста изумительно большая, побеги в лето достигают 6 аршин в длину. Все растение ее, листья, покрыты чистыми, большими, загнутыми шипами, которые сильно затрудняют сбор плодов, так как если кусты не привязаны к проволокам и растут свободно, то, протянувши руку за ягодами, трудно вынуть назад, не повредив ее шипами, — так цепки загнутые колючки этого «непроходимого» растения. Кто желает оградить сад от непрошенных двуногих или четвероногих гостей, тот пусть посадит в виде живой изгороди этот сорт ежевики, и она заменит всякую колючую проволочную изгородь с успехом. Урожайность очень щедрая, родит кистями. Плоды кругловатой формы, черного цвета, довольно крупной величины, хорошего вкуса. Ягоды созревают с половины июля и до половины августа. При обширных культурах этого сорта необходимо привязывать побеги к проволоке; в противном случае они так сплетаются, что охотников для сбора ягод из поденщиц не найдется. Отпрысков не дает, но концы побегов легко окореняются сами. Посадка на расстоянии 3—4 аршин как между рядами, так и между кустами в ряду.

Ratbum. Новый сорт. Растение средней силы, с прямостоящими, граненой формы побегами. Урожайность у меня в питомнике слабая. Плоды большие, неправильной, продолговатой формы черного цвета. Выносливость слабая, — нередко вымерзает даже под защитой.

Wilson Junior. Сорт из Северной Америки. Рост довольно сильный, побеги со склоняющимися концами, колючки частые, но мелкие. Плоды очень большие, длинновато-овальной формы, черного цвета. Вкус посредственный. По необычайной силе урожайности этот сорт не имеет себе соперников; говорят, в Америке этот сорт дает с одной

десятины свыше 500 пудов ягод. К сожалению, мне не удалось развести этот сорт в сколько-нибудь значительном количестве, так как он оказался у меня крайне невыносливым и окончательно вымерз, даже с прикрытием.

Eisberg (Ледяная гора). Вполне выносливый сорт ежевики с белыми плодами. У меня плохо удается — до сих пор, в течение вот уже четырех лет не дает сносного урожая. Дает отпрыски, хотя в очень небольшом количестве. Пригибания на зиму не требует.

Newmanns Thornelles. По моему мнению, под этим именем всюду фигурирует разновидность малины Rubus occidentalis с побегами и ягодами желто-коричневого цвета. Ягоды, хотя и являются в изобилии, но суховаты и мелки, годны исключительно для сушки. Побеги сначала растут прямо, потом склоняются до земли. Пригибания и защиты на зиму у нас не требует. Отпрысков не дает.

Сорта: Agawam, Lovetts, Maxwells Early, Early Harvest, Wilson Early, Lauton у меня оказались настолько невыносливыми, что после нескольких раз вымерзания я вынужден был отказаться производить опыты с этими сортами.

Ежевика *Красная.* Новый гибридный сорт, произошел в моем питомнике из семян Лукреции, скрещенной с техасской малиной Логан.

Прекрасный, безусловно выносливый сорт, с крупными красного цвета ягодами; урожайность щедрая, вкус хороший.

Я потому описываю этот сорт в конце обзора других сортов, что затрудняюсь причислить его к ежевике или к малине. Плоды бесспорно, как у малины, а побеги, свисающие и легко прорастающие пульбами, скорее принадлежат к какому-то виду ежевики. Я потому говорю «к какому-то виду», что решительно не видел ничего подобного.

Побеги сначала растут прямо, потом свисают и ползут; вся ползущая часть побегов совершенно без шипов, но покрыта черно-малиновым бархатным пушком.

Затем, обращаю внимание любителей на некоторые разновидности нашей дикой, лесной ежевики, как ползучих, так и с стоячими побегами видов.

Из них часто попадаются хорошие продуктивные сорта, которыми пренебрегать не следует; напротив, если случится кому-либо случайно натолкнуться на такой достойный по качествам сорт, то его следует пересадить в сад, где он при должном уходе не замедлит вознаградить еще лучшими урожаями своих ягод. Преимущественно нужно обращать внимание на виды с стоячими побегами, приносящими крупные ягоды в достаточном количестве.

Впервые опубликовано в 1906 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 21, 22 и 23

Печатается по тексту первого опубликования

ТРИ НОВЫХ СОРТА СМОРОДИНЫ: УНДИНА, ШАФРАНКА И ПУРПУР (ВИДА RIBES AUREUM)

В 1890 г. в журнале «Плодоводство» (стр. 131) Я. О. Немец описал новый сорт смородины из Америки, где выдавали ее за гибрид между простой европейской черной смородиной и Ribes aureum, названный именем его производителя, — мистера Крандаля в Ньютоне (штат Канзас). Весной 1895 г. я выписал три экземпляра этого сорта от Шпета из Берлина. Первое лето ягод не было, а в следующую же зиму все три экземпляра отмерзли и хотя летом кусты от корня опять восстанавливались, но, не давая плодов, зимой отмерзали и лишь при помощи солидной защиты в зиму 1900 года они убереглись, в следующее лето дали довольно хороший урожай. Ягоды были величиной с крупную вишню, окраска черная, форма низко репчатая с сильно выраженными ребрами, вкус приятный кисло-сладкий, семечек мало, и они по

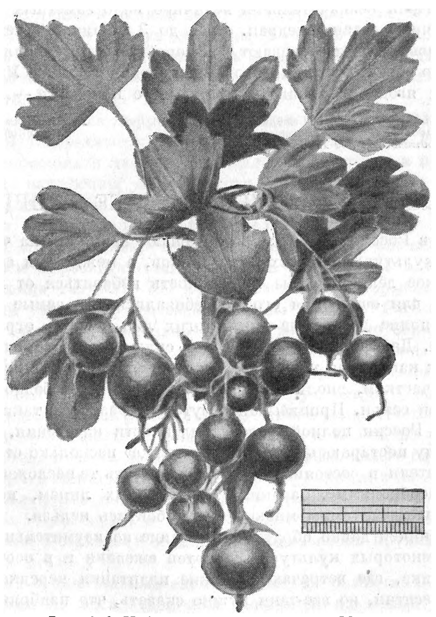


Рис. 319. Ундина. Оригинатор И. В. Мичурин.

величине едва заметны в мякоти. Из посеянных от этого урожая семян в 1901 году получилось несколько сот сеянцев, причем наружный габитус их не имел никаких признаков участия в произведении этого сорта простой черной смородины, — он совершенно ничем не отличался от вида Ribes aureum. Это, по моему мнению, является неопровержимым доказательством того, что смородина Crandall's black currant есть разновидность Ribes aureum, а совсем не гибрид. После зимы из числа сеянцев оказались несколько экземпляров вполне выносливыми к нашим морозам и в 1903 году дали обильный урожай крупных ягод, причем окраска их проявилась в трех различных колерах: черном, яркожелтом и яркошарлаховом. Величина ягод была несколько меньше, форма круглая, ребристость совершенно исчезла. Посев семян этой второй генерации дал уже все без исключения сеянцы выносливые. Воспитанные растения приносят массу ягод; варенье из них превосходно как по окраске, особенно пикантному вкусу и аромату, так и по очень незначительной величине мало заметных зерен. Урожайность чрезвычайно щедрая. Рост до 3 аршин. Растение требует тучной почвы. Ягоды созревают во второй половине июля. Прилагаю фотографию сорта с черными ягодами, названного мною Ундина. Сорт с желтыми ягодами назван Шафранка и с красными — Пурпур.

Впервые опубликовано в 1907 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 10

Печатается по тексту первого опубликования

ЕЖЕВИКА ИЗОБИЛЬНАЯ И ЕЕ СЕЯНЦЫ

У нас в России вообще мало обращают внимания на чрезвычайно доходные культуры ягодных кустарников, а между тем скольким бы семьям такое дело дало бы возможность избавиться от нужды, тем более, что для основания его потребовались бы самые ничтожные затраты, вполне доступные для многих лиц с очень ограниченными средствами. Да и большой физической силы здесь совершенно не требуется, так как любая женщина легко может управиться с небольшим ягодным участком, вполне могущим поддержать безбедное существование целой семьи. Приписывая отсутствие развития таких полезных культур в России полной неосведомленности населения, я в наступившем году постараюсь дать для «Вестника» несколько статей, из которых читатели в состоянии будут почерпнуть те несложные, но безусловно необходимые, знания, без которых лицам, пожелающим заняться рекомендуемым мною делом, обойтись нельзя.

За границей давно обратили внимание на изумительную продуктивность некоторых культурных сортов ежевики и в особенности — в С. Америке, где встречаются такие плантации нередко на целых десятках десятин, но все-таки нужно сказать, что наиболее выгодной эта культура оказывается на маленьких участках у малоземельных

хозяев, когда сам владелец или его семья могут управляться лично с уходом за растениями и сбором ягод на своем участке. Конечно, большую роль играет в доходности предприятия и близость рынка для сбыта, хотя ежевика, как торговая ягода, в последнем случае оказывается более выгодной, чем малина и земляника, так как имеет то преимущество, что лучше выдерживает перевозку и, вообще, отличается прочностью.

Само растение очень не требовательно к составу почвы и там, где многие растения не могут успешно развиваться, оно растет прекрасно, а при сколько-либо сносном уходе дает хорошие урожаи на одном и том же месте в течение 10—15 лет. Уход же за ежевикой описываемого мною сорта в сущности вовсе не составляет тяжелого труда и крайне прост. В течение весны и лета нужно раза три прорыхлить почву под кустами, вырезать двухлетние побеги, пригнуть осенью кусты к земле, весной поднять их и подвязать к проволокам,— вот и все, что требуется для растения в данном деле. И, например, для участка размером в одну двадцатую часть десятины (т. е. 120 квадратных сажень) потребуется в общей сложности лишь 30 дней в году труда одного рабочего. А между тем, такого размера участок, засаженный ежевикой, даст чистого дохода до 300 руб.

Поверьте, что эти цифры не преувеличены, они взяты из практического опыта. Согласитесь со мной, чего еще желать лучшего для многих нуждающихся людей, в особенности городских и пригородных обывателей, владеющих своими, хотя бы и маленькими усадьбами, которые зачастую или совершенно пустуют, или заняты всевозможной, совершенно бесполезной, дикой порослью.

Нужно предполагать, что, кроме недостатка знаний, главным препятствием к развитию таких ягодников являлось и затруднение в приобретении тех 600—700 кустов ежевики, которые потребуются для засадки участка, указываемого мною размера. Расход по существующим ценам действительно доходит до довольно большой цифры в 200—300 рублей, — сумма не только для многих нуждающихся совершенно недоступная, но и не всякий, владеющий средним состоянием человек решится рискнуть на такую большую затрату, не имея пред собой наглядного примера выгодности такого дела. Но теперь оказывается, что такого расхода можно избежать и всю затрату на приобретение растений свести до минимума, не превышающего одного рубля. Дело в том, что описываемый мною ниже сорт ежевики можно каждому для себя вырастить из семян в любом количестве экземпляров, так как сеянцы этого сорта, в подавляющем большинстве, оказываются константными и приносят обильные урожаи очень крупных прекрасного вкуса ягод.

Из моих сравнительных опытов культуры различных сортов ежевики лучшим во всех отношениях оказался известный, найденный в Западной Виргинии (Сев. Америка) сорт ползучей ежевики, назван-

ной там в честь жены президента Горфильда Лукрецией. К сожалению, в нашей местности этот сорт при всех своих положительных качествах оказался не достаточно выносливым и без солидной покрышки на зиму мороза выше 15° R * не выдерживает. Хлопоты же с защитой на зиму в виде засыпки кустов землей и затем их весенняя раскопка настолько осложняют дело ухода, что являются для личного труда многим совершенно не под силу. Для устранения такого недостатка я, как поклонник акклиматизации растений естественным путем полового размножения, применил и в данном случае этот, в сущности, единственный верный способ, результаты которого уже в посеве первой генерации получились прекрасные, — до 40% из всего числа сеянцев оказались гораздо выносливее своих производителей, а при посеве во второй генерации, из семян отборного сеянца с лучшими качествами, как в смысле достоинств ягод, так и большей выносливости самого растения, получилось до 80% сеянцев вполне достойных культуры. Выносливость их повысилась настолько, что морозы в 22—24° R они переносят без вреда даже при отсутствии снега. Прилагаемый фотографический снимок с кисти ягод этого сорта ежевики в натуральную величину, названного мною Энорм, даст возможность читателям убедиться в крупноте ягод и урожайности, а собранные семена его, которые я с удовольствием буду высылать читателям «Вестника» бесплатно, помогут им проверить личным опытом описанные мною в этой статье свойства нового сорта. Для избежания лишних хлопот я покорнейше прошу гг. пожелающих получить семена описываемой ежевики присылать мне в запечатанном конверте другой конверт с приклеенной уже к нему семикопеечной почтовой маркой и написанным своим адресом, так что мне останется в такой готовый конверт только вложить пакетик с семенами, заклеить и отослать на почту.

Семена должно сохранять до посева их весной в течение зимнего времени в сухом нетопленом помещении **. Сеять следует в начале апреля, предварительно напитав влагой семена в течение двух суток в теплом месте, для чего семена раскидываются между двух кусков полотна, намоченных в снеговой или дождевой воде. Для посева берется горшок или ящик глубиной в 4 вершка: в дне ящика для свободного стока воды делается несколько отверстий, закрываемых мхом или черепками; затем, кладется в полвершка толщиною слой крупного песку, сверх которого насыпается двухвершковый слой песчаной рыхлой, но не жирной земли, которую равномерно разравнивают и придавливают слегка какой-либо дощечкой. Далее следует полить ящик чистой водой и, давши хорошенько впитаться ей и слегка про-

* Нужно заметить, что эта степень выносливости получилась на песчаной почве, — на черноземе она будет несколько слабее.

** Посев с осени под зиму на открытом воздухе в ящики дает лучшие результаты.

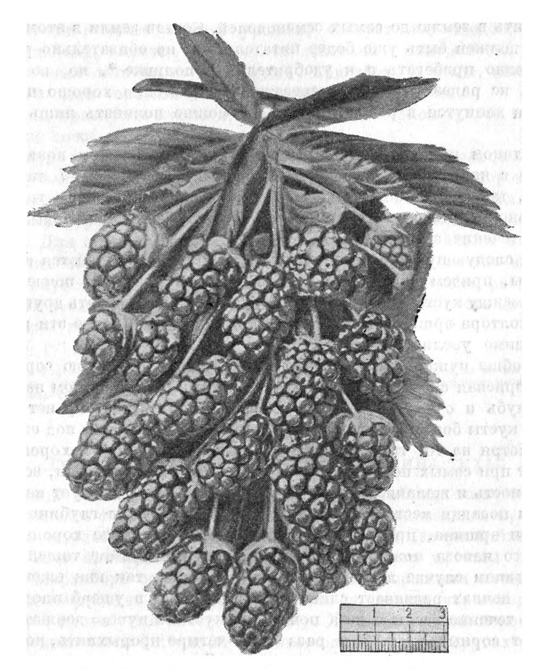


Рис. 320. Изобильная. Оригинатор И. В. Мичурин.

чахнуть земле, приступают к посеву, распределяя по возможности равномерно семена, после чего их следует слегка вдавить дощечкой и уже тогда засыпать тонким слоем земли на столько, лишь бы закрыты были семена; если этот последний слой будет несоразмерно толст и семена окажутся слишком глубоко засыпанными, то процент всхожести будет неудовлетворительным. Вторая поливка сейчас же после посева не требуется. Для удержания в верхнем слое земли, необходимой для успешного проращения семян, влаги, ящик или горшок следует покрывать стеклом и слегка затенять. Когда семена начнут прорастать, то по мере начала развития сеянцами четвертого листа, считая в том числе и семенодоли, их следует пересаживать в другой ящик, давая расстояние друг от друга в один вершок. При посадке сеянцы нужно

углублять в землю до самых семенодолей. Состав земли в этом втором ящике должен быть уже более питательный, но обязательно рыхлый. Тут можно прибегать и к удобрительной поливке *, но, во всяком случае, не ранее того, как пересаженные растения хорошо прикоренятся и двинутся в рост; до этого же можно поливать лишь чистой водой.

В таком положении сеянцы остаются на открытом воздухе все лето, а с наступлением осенних морозов градусов в 5—7 ящик как сверху, так и с боков засыпается сухими листьями слоем толщиной в $^1/_4$ аршина, что служит вполне достаточной защитой молодых растений в течение зимы.

На следующую весну второго года сеянцы высаживаются на места в гряды, причем расстояние при посадке на песчаной почве дается в ряду между кустов в один аршин, а ряды должны отстоять друг от друга на полтора аршина, при черноземной же тучной почве эти размеры необходимо увеличить вдвое.

Вообще нужно заметить, что у рекомендуемого мною сорта ежевики корневая система располагается сжато в вертикальном направлении вглубь и очень мало разрастается в ширину, поэтому нет смысла сажать кусты более редко. Что касается обработки почвы под ежевику, то несмотря на то, что этот сорт очень нетребователен и хорошо плодоносит при самых посредственных качествах состава земли, если есть возможность и желание дать лучшие условия роста, следует назначенное для посадки место сплошь перекопать на перевал глубиной в три четверти аршина, причем прибавку удобрения в виде хорошо перепревшего навоза можно допустить только при крайне тощей почве, в противном случае легко принести лишь вред, так как ежевика на тучных почвах развивает слишком буйный рост в ущерб плодоношению. В течение весны и лета почву под кустами нужно держать в чистоте от сорных трав ** и раза три—четыре прорыхлять, покрывая затем тонким слоем соломистого навоза. С третьего года ежевика начинает плодоносить, а с четвертого — дает уже полные урожаи, настолько обильные, что грозди ягод буквально сплошь покрывают каждый куст, приносящий ежегодно до трех и более фунтов ягод.

Принимая в расчет самую низшую цену *** такого товара на рынке по 10 копеек за фунт, выходит, что одна квадратная сажень такой плантации с помещающимися на ней шестью кустами ежевики даст валового дохода около двух рублей.

* На основании опыта советую употреблять для удобрительной поливки столярный клей в размере 2 золотников на ведро воды.

** В особенности нужно следить, чтобы на грядах не разрослась местная дикая ежевика, что может испортить всю плантацию.

*** На нашем местном рынке в г. Козлове ягоды ежевики идут по цене от 15 до 25 коп. за фунт.

Ежегодно, после снятия урожая, следует все плодоносившие побеги удалить, вырезая их у самого основания, молодые же, выросшие в течение лета этого года, нужно пригибать к земле, пользуясь для этого дела теплыми днями первой половины осени.

Затем, пригнутые кусты слегка закрывают сорной травой с целью задержки снега в зимнее время.

Весной кусты расшпиливаются, подымаются и привязываются к натянутым вдоль гряды двум проволокам, из которых первая располагается на 6 вершков, а вторая на 12 вершков от поверхности почвы.

Ежевика успешно размножается и отводками концов молодых побегов. Для этого следует в первых числах августа концы молодых однолетних побегов закопать в землю в отвесном положении на один вершок глубины. В эту же осень такие отводки сначала развивают на концах утолщение, затем и корни. Пересаживать на места их лучше всего через год, на вторую весну.

1907 г. Ноября 28.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 1

Печатается по тексту первого опубликования

МАЛИНА ФЕЯ

ГИБРИД МАЛИНЫ МАРЛЬБОРО* × МАЛИНА ТЕХАС

Прежде чем начать описание этого нового гибрида малины, необходимо сказать несколько слов об одном из его производителей, именно о малине Марльборо (родом из штата Нью-Йорк в Северной Америке).

Из всех имеющихся разновидностей и сортов простой садовой малины Марльборо особенно выдается своими хорошими качествами. В наших местностях этот сорт настолько вынослив, что совершенно не требует пригибания побегов на зиму. Да и в северной полосе России и средней части Сибири он оказывается выносливее других сортов; притом устойчивые побеги малины Марльборо совершенно не нуждаются в подвязке летом к жердям, как это необходимо при культуре других сортов малины.

Такие два преимущества имеют огромное значение уж по одному тому, что убавляют количество труда при культуре этого сорта, более чем наполовину в сравнении с культурой других сортов. Затем чрезвычайно щедрое плодоношение, крупные ароматные, яркокрасной окраски ягоды, не развваривающиеся при варке варений, их относительно хорошая сносливость к транспорту и, наконец, на что особенно обращаю внимание моих читателей, на способность этого сорта малины легко размножаться посевом семян, настолько константно, что мне еще ни разу не приходилось встречать в числе ее сеянцев негодных к культуре экземпляров, несмотря на то, что сеянцы пользо-

* Теперь принято писать Мальборо. — *Ред.*

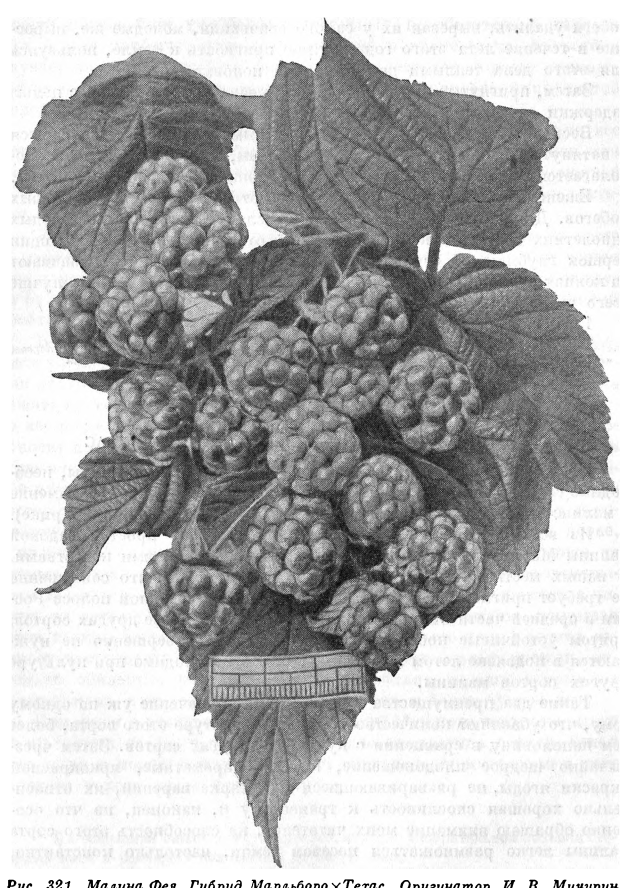


Рис. 321. Малина Фея. Гибрид Марльборо×Техас. Оригинатор И. В. Мичурин.

вались очень посредственным уходом и выращивались на обыкновенной песчаной слегка удобренной почве.

Желая соединить перечисленные качества малины Марльборо с выдающейся крупнотой ягод и поразительно щедрой урожайностью малины Техас, я произвел скрещивание этих двух сортов. Причем, как оказалось на опыте, оба названные сорта соединяются довольно неохотно, так что мне удалось собрать лишь небольшое количество семян, и то только с малины Техас, цветы которой были опылены пыльцой малины Марльборо, обратное же скрещивание совершенно не удалось. Затем, из проросших семян только один сеянец дал полные ягоды, остальные хотя и сильно цвели с третьего года своего роста, но завязи ягод или совсем не получалось, или они были неполные, однобокие. Упомянутый же удачный сеянец, давший новый сорт, названный мною Фея, оказался достойным размножения в особенности для любительских садов. Растение получилось сильное, ростом до 3 аршин, побеги к осени покрываются оригинальным бархатным налетом пушка черного цвета, форма листвы более схожа с малиной Техас. Корневой поросли у этой малины нет, она размножается исключительно концами побегов, которые легко развивают корни, если их в начале августа присыпать землей на вершок глубины. Выносливость к морозу безусловно полная. Урожайность щедрая. Ягоды круглой формы, крупные, яркокрасной окраски. От посева семян этого гибрида во второй генерации следует ожидать более многочисленного и лучшего качества новых сортов достойных культуры.

10 мая 1908 г.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 7

Печатается по тексту первого опубликования

НОВЫЕ СОРТА СМОРОДИНЫ ИЗ СЕЯНЦЕВ КРАНДАЛЯ

Около 20 лет тому назад в заграничных садоводствах появился новый сорт смородины под названием Крандаль. Описывался этот сорт у нас в журнале «Плодоводство» (1890 г., стр. 131) со слов американцев как гибрид простой европейской черной смородины с Ribes aureum; так, по крайней мере, рекомендовал новый сорт сам его производитель мистер Крандаль из Ньютона в штате Канзас. Но на основании произведенных мною опытов посева семян этого сорта и выращивания его сеянцев, я нахожу ошибочным такое определение, уж по одному тому, что в нескольких сотнях сеянцев Крандаля из двух последовательных генераций посева мне не пришлось заметить ни на одном экземпляре никаких признаков простой черной смородины; напротив, все без исключения сеянцы имели типичный вид Ribes aureum. Из этого я позволю себе предполагать, что смородина Крандаль есть просто разновидность Ribes aureum, а не гибрид.

Не знаю мнения других гибридизаторов, но, по моим личным опытам, посев семян каждого гибридного сорта растений, за весьма редкими исключениями *, дает в своих сеянцах постоянное явление разложения на производителей, т. е. одна часть сеянцев в своем наружном габитусе имеет ясные признаки одного из взятых для скрещивания—производителей, между тем как другая часть уклоняется в своем строении в сторону другого производителя. Вот этого-то явления в данном случае нет, следовательно, мы имеем веское основание сомневаться в гибридном происхождении смородины Крандаль.

Предполагаю, что таким выяснением происхождения этого ягодного кустарника мы нисколько не уменьшим его достоинств. По изумительной продуктивности этот сорт не имеет себе равных; его щедрая урожайность, к счастию для нас, вполне передается большей части сеянцев, в противном случае, мы, жители средней России, были бы лишены возможности иметь у себя этот очень выгодный для коммерческой культуры сорт, потому что сама оригинальная смородина Крандаль оказалась невыносливой к морозам нашей местности.

Еще в 1895 году я выписал от Шпета из Берлина три экземпляра смородины Крандаль, желая ввести ее в культуру в нашей местности, но, повторяю, она оказалась у нас невыносливой, и в последующие зимы побеги вымерзали так сильно, что ягод совершенно не получалось, и лишь при помощи солидной защиты в зиму 1900 года мне удалось получить достаточный сбор ягод, которые были величиной с крупную вишню, черной окраски, форма их была репчатая, с сильно выдававшимися ребрами по оси плода. Вкус довольно хороший, кисло-сладкий. Семечки сравнительно небольшой величины. Выращенные сеянцы от этого сбора ягод все без исключения имели типичный вид Ribes aureum без всякой примеси признаков простой черной смородины, причем часть их оказалась вполне выносливой к нашим морозам, и на третий год получился большой урожай, но как форма ягод, так и их окраска значительно изменились, так: ребристость их совершенно исчезла, окраска явилась в трех различных колерах: черном, красном и яркожелтом, величина хотя тоже убавилась, но очень незначительно. Второй посев семян из ягод уже от своих, отборных по выносливости сеянцев дал прекрасное, безусловно вполне устойчивое потомство. Почти все сеянцы второй генерации, за ничтожным исключением, совершенно не страдают от морозов, отличаются поразительной урожайностью, принося очень крупные ягоды, фотографический снимок с которых в четырех различных по окраске и форме сортах в натуральную величину прилагаю; также в отдельной посылке мною

* Редкими исключениями являются лишь те гибридные сорта, которые дают сеянцы, представляющие собою полнейшую смесь производителей до того, что нет возможности найти в них ни одной части, которая бы была похожа на таковую же одного из производителей.



Табл. LII. Смородина Сеянец Крандаля

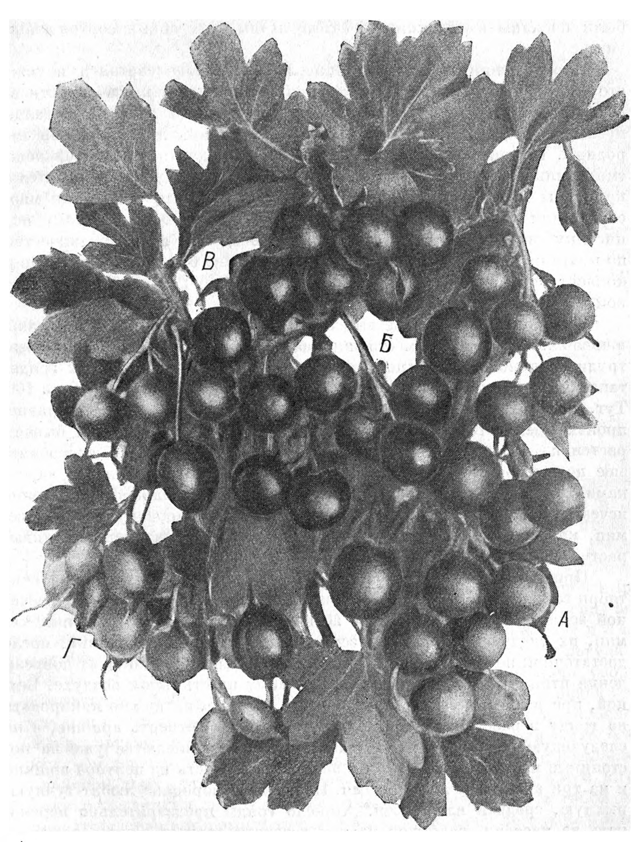


Рис. 322. Четыре новых сорта смородины из сеянцев Крандаля во 2-й генерации. Оригинатор И. В. Мичурин.

были посланы в редакцию и самые ягоды этих новых сортов смородины.

В отношении вкуса ягод описываемых мною сортов я нахожу, что он гораздо лучше, чем у смородины Крандаль, в особенности варенье получается превосходного пикантного вкуса и аромата, далеко превышающее своими качествами варенье из всех других сортов смородины. Принимая в расчет выдающуюся продуктивность этой новой смородины, я нахожу вполне основательным предложить любителям культуры ягодных кустарников испытать у себя и описанные мною сорта, для чего я с удовольствием вышлю бесплатно каждому подписчику журнала «Прогрессивное садоводство и огородничество» по почте пакетик с десятью семенами, если мне будет прислан готовый конверт с написанным адресом и приклеенной почтовой семикопеечной маркой *.

Нахожу необходимым выяснить и недостатки этой смородины, в числе которых первое место занимает это то, что черенками она очень трудно размножается. При моих опытах посадки на открытых грядах таких черенков количество окоренившихся равнялось лишь 10 из 100. Тут, по моим наблюдениям, причиной, очевидно, служит недавнее происхождение растений прямо из семян. Как это и всегда бывает, растения, ни разу не размножавшиеся вегетативными способами, еще не выработали в себе приспособления легко окореняться черенками. Разумеется, в будущем этот недостаток должен совершенно исчезнуть. А пока рекомендую разводить эту смородину посевом семян, которые прекрасно всходят, сеянцы совершенно неприхотливы, растут быстро и на третий год приносят первый урожай.

При посеве я обыкновенно поступаю так: семена до конца сентября сохраняю в сухом месте, а затем сею в плоские ящики с супесчаной землей, причем, принимая во внимание небольшую величину семян, их следует углублять в землю лишь на толщину спички; после достаточной поливки через мелкую сетку и защиты ящиков от повреждения птицами я оставляю их на всю зиму на открытом воздухе. Весной, при развитии всходами четвертого листика, их нужно пикировать на гряду в расстоянии друг от друга на одну четверть аршина, а на следующую весну они в последний раз пересаживаются уже на постоянные места на расстоянии в ряду куст от куста на полтора аршина и на три аршина между рядами. Почву эта смородина любит тучную, рыхлую, средней влажности. Хорошо гряды предварительно перекопать на перевал, глубиной на три четверти аршина. Затем, помогает развитию растений покрытие почвы под кустами свежим навозом.

Вторым и последним недостатком я считаю недружное поспевание ягод в каждой кисти. Так, когда верхние ягоды совершенно поспели, нижние ягоды в кисти еще зеленые. Для устранения этого недостатка

* Адрес мой в гор. Козлов, в садоводство И. Мичурина.

остается лишь одно средство — это путем отбора из сеянцев размножать лишь те из них, которые будут приносить кисти ягод более одновременно созревающие.

Но оба описанные мною недостатка не представляют особой важности, и достоинства новых сортов понижаются этим очень незначительно, в особенности, если принять в расчет, что каждый участок земли, находящийся в близком расстоянии от торговых центров, занятый этими сортами смородины, способен дать доход, могущий сравниться по величине лишь с самыми доходными культурами других растений, не говоря про все прежние сорта смородины и крыжовника, которые, в смысле доходности, остаются далеко назади.

На прилагаемом фотографическом снимке изображены четыре различные разновидности новой смородины: под литерой «А» чернoплодная, очень крупная, под лит. «Б» красноплодная, очень крупная, под лит. «В» янтарно-желтая, крупноплодная, круглая и под лит. «Г» овальная желтая.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 36

Печатается по тексту первого опубликования

УЛУЧШЕННАЯ ЛЕСНАЯ КЛУБНИКА

(*FRAGARIA COLLINA EHRH.*)

Несмотря на то, что в последнее время количество разновидностей садовой клубники достигло довольно значительной величины и качества различных сортов доведены, кажется, до возможного предела совершенства, все-таки многие любители ценят нашу простую лесную клубнику гораздо выше всех культурных сортов. Да и действительно, чудный аромат ее ягод, плотная и сладкая их мякоть дают такого превосходного качества варенье, которое решительно нельзя получить ни из каких других сортов клубники; только в величине ягод и в количестве урожая лесная клубника значительно уступает культурным сортам. К сожалению, упомянутые недостатки чрезвычайно упорно держатся в течение выращивания нескольких генераций сеянцев этой клубники; гибриды же ее, полученные от скрещивания с крупноплодными сортами, в подавляющем большинстве своего количества остаются совершенно бесплодными. Такое явление, очевидно, и послужило причиной тому, что производители новых культурных сортов клубники и земляники до сих пор не дали ни одного сорта, в гибридном происхождении которого принимала бы участие наша лесная клубника.

Прямое скрещивание на пересаженных из леса кустиках клубники с сортами Шарплес, Нобль и Луиза Готье мне не удалось — пришлось вырастить посевом сеянцы чистой лесной клубники; из нескольких сотен этих сеянцев только три экземпляра оказались способными цвести и в первое их цветение были опылены пыльцой



Рис. 323. Гибридная лесная клубника. Оригинатор И. В. Мичурин.

упомянутых крупноплодных сортов. Из выращенных гибридных сеянцев я отобрал несколько экземпляров, ягоды которых хотя и не увеличились в размерах, но зато появлялись в замечательно большом количестве и обладали всеми лучшими качествами, присущими типичной лесной клубнике; а главное, они охотно скрещиваются с культурными сортами и могут служить надежными производителями для выводки новых сортов. Фотографический снимок представляет в несколько уменьшенном размере стебли с ягодами одного куста.

10 октября 1908 г.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 11

Печатается по тексту первого опубликования

НОВЫЙ СОРТ ЧЕРНОЙ МАЛИНЫ АРАБКА

(С приложением фотографического снимка)

Почти все прежние сорта разновидностей американской черной малины (Rubus occidentalis), как, например, Gregg, Ohio, Hilborn, Mills и тому подобные, как известно, дают у нас малосочные ягоды, годные исключительно только для сушки. Возможно, что на родине, в Америке, при культурах на почвах другого состава, при менее сухом и континентальном климате, чем у нас, ягоды черной малины получаются и не такими сухими, но тем не менее и там, по словам Я. О. Немеца, они употребляются преимущественно только на сушку. Кроме того, как в Америке, так и у нас черная малина оказалась гораздо менее выносливой, чем красная: она более требовательна к составу почвы в отношении ее питательности, вследствие чего хорошие урожаи дает только в течение не более четырех сезонов, а затем, несмотря на внесение в почву удобрений, ягоды мельчают и количество урожая быстро падает. При промышленной культуре ее через каждые четыре года приходится переносить ягодник на новое место. Совершенно другая получается картина при культуре ее гибридов от скрещивания с нашими европейскими сортами красной малины. Так, в моем питомнике, при отборе уже из первой генерации гибридных сеянцев, получилось много экземпляров, в которых упомянутые недостатки совершенно исчезли: ягоды настолько сделались сочными и крупными, что не только не уступят в этом отношении лучшим европейским сортам красной малины, но даже превосходят многих из них, как это мы увидим из описания в этой статье нового прекрасного гибрида черной малины, названного мною Арабкой. Что же касается устойчивости к морозам, то у некоторых таких гибридов выносливость дошла до феноменальной силы: например, гибрид черной малины Eureka с малиной Marlboro, названный мною за отсутствием шипов Дамской, свободно выдерживает в непригнутом положении своих побегов и без всякой другой искусственной защиты на зиму 35-градусные по R морозы в Олонецкой губ. и даже все сеянцы от этого сорта там оказались вполне выносливыми. О чем подробно описано в статье г. Спирина из г. Никольска, Вологодской губернии, в № 45 журнала «Прогрессивного садов. и огородн.» за 1913 год. Что же касается упоминания в этой статье о слабой выносливости там, в Олонецкой губ., выведенного мною сорта ежевикообразной малины Техас, то это и должно быть так, потому что Техас представляет собой лишь отборный по несколько большей выносливости, простой, а не гибридный сеянец ежевики Логан, которая у нас в Тамбовской губ. совершенно невынослива и без солидной защиты наши зимние морозы переносить не может. Родина этого растения Калифорния в Северной Америке — страна теплая, расположенная по восточному берегу Великого океана, вследствие чего, под уравновешивающим влиянием близости моря, климат

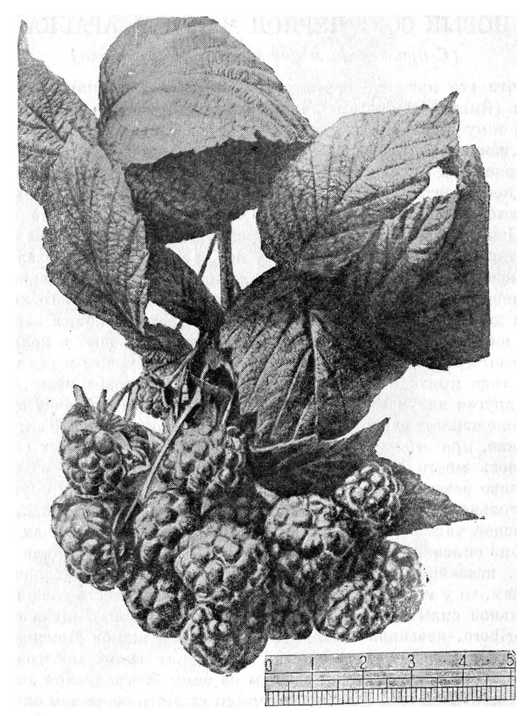


Рис. 324. Арабка. Гибрид черной американской малины. Оригинатор И. В. Мичурин.

ее имеет очень ровную температуру и сильную влажность, что неминуемо является главной причиной нежности всех растений, растущих в этой стране. Отборный сеянец ежевики Логан, названный мною малиной Техас, у меня в Тамбовской губернии оказался настолько выносливее Логана, что является сортом, вполне пригодным для обширных коммерческих культур в местностях Тамбовской, Воронежской, Курской и более южных от них губерний; для Олонецкой же губернии, где и лесная, дикорастущая малина вымерзает до линии снега ежегодно, малина Техас годна для культуры только в люби-

тельских садах и то в самых незначительных количествах, при непременном условии защиты побегов ее на зиму засыпкой двухвершковым слоем земли.

Описываемый в этой статье новый гибридный сорт черной малины Арабка хотя и вдвое выносливее малины Техас, но тем не менее для культуры в таких суровых по климату местностях, как Олонецкая губерния, без искусственной защиты на зиму вряд ли будет годна. Но зато у нас и в более южных от нас местностях, среди всех сортов черной малины, Арабка положительно будет царствовать и, конечно, со временем, совершенно вытеснит из садов все другие черноягодные малины.

Развивая чрезвычайно буйный рост, достигающий более трех аршин в высоту, при толщине у основания побегов до одного дюйма в диаметре, этот сорт корневых отпрысков совершенно не имеет, а следовательно, неприятной заросли от него никогда не бывает. Несмотря на такое мощное развитие всех надземных частей растения и особенно щедрую урожайность, Арабка очень нетребовательна к составу почвы.

По крайней мере, у меня в питомнике, на тощей супесчаной почве ряд этой малины растет на одном месте вот уже шесть лет, нисколько не уменьшая роста и обилия урожая крупных ягод.

Блестящие побеги ее молодого прироста в течение лета окрашены в светлозеленый цвет, к осени же делаются темнолиловыми, покрытыми серебристо-белым густым налетом. Шипы на побегах крупного размера, но расположены довольно редко. К началу августа концы побегов начинают белеть и слегка утолщаться, что служит верным признаком наступления срока, когда, для размножения, их следует, опуская, закапывать в землю на один или два вершка глубины, где они вскоре, еще до наступления осени, хорошо окореняются. На зиму такие отводки, в предохранение от вредного влияния морозов на нежные молодые корни, следует основательно защищать засыпкой сухими листьями и лишь весной, не ранее развития отводков молодого побега в длину до 2 вершков, его следует пересадить на место с комом земли размером в одну кубическую четверть аршина. А побег, от которого отрезан отводок, следует поднять, укоротить до двух аршин и подвязать к колу, поставленному близ куста.

Вот в этом и заключается самый лучший способ размножения этой малины.

Очень сочные и крупные ягоды Арабки совершенно черного цвета, приятно сладкого с легкой кислотой вкуса, имеют своеобразный аромат и дают превосходное варенье, очень ценимое любителями. На местном рынке ягоды Арабки охотно раскупаются по тройной цене в сравнении с другими сортами малины.

Впервые опубликовано в 1914 г. в журнале «Садовод», № 2

Печатается по тексту первого опубликования

КАНАДСКАЯ ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА

(С фотографическим снимком)

Три года тому назад мною получено от Д. Д. Кашкарова несколько черенков нового сорта черной смородины, под названием Гудзонской, и, вместе с тем, в этот же год я получил от одного из моих знакомых из г. Владивостока несколько экземпляров различных видов сибирской смородины, между которыми, как оказалось впоследствии, два кустика были совершенно тождественны с Гудзонской, что дает основание предполагать, что родина этого нового вида, введенного в культуру смородины, первоначально находилась в северной Сибири, и уже оттуда она перешла в Америку, а затем, как это у нас сплошь да рядом случается, растения этой сибирской смородины, сделав почти полное кругосветное путешествие, появились и у нас под видом иностранной новости. Сам по себе этот новый вид черной смородины для наших садов, по качествам своих ягод, особенное значение вряд ли будет иметь, но для гибридизации его с нашими садовыми сортами черной смородины, при выводке новых сортов ее, эта канадская смородина может сыграть очень значительную роль.

Дело в том, что все европейские виды черной смородины обладают слишком большой силой сопротивления к изменению своих свойств. Посевы их семян, несмотря на применение всевозможных способов культуры, дают очень мало, и то в совершенно незначительной степени, уклонений от первоначального типа, да и наличность последних удерживается растениями только при лучших условиях культуры, в противном случае эти улучшенные свойства быстро исчезают бесследно.

По этой причине все наши сорта культурной черной смородины, не исключая и самых новейших из них, имеют друг от друга, в сущности, очень небольшую разницу. Возьмите из леса любой дикорастущий куст черной смородины, пересадите в свой сад, дав ему влажную и тучную почву и правильное периодическое омолаживание (что для успешного развития вообще всех европейских видов смородины безусловно необходимо), и вы вскоре убедитесь, что ваша дикая смородина будет не хуже культурных сортов, а иногда по качествам ягод даже превзойдет многих из них. Между тем в других видах наших садовых плодовых растений мы видим совершенно другое, например, возьмем яблони: пересадите из леса настоящую дикую яблоню или грушу в сад, примените к ней все лучшие способы культуры и вы всетаки никогда не получите от нее плодов, равняющихся по своим качествам культурным нашим сортам; получатся те же кислицы, и лишь одна крупнота их увеличится и то в незначительном размере. Не принимайте в расчет уверение г.г. различных ученых неофитов, которые выставляют русским садоводам как пример достойный подражания,

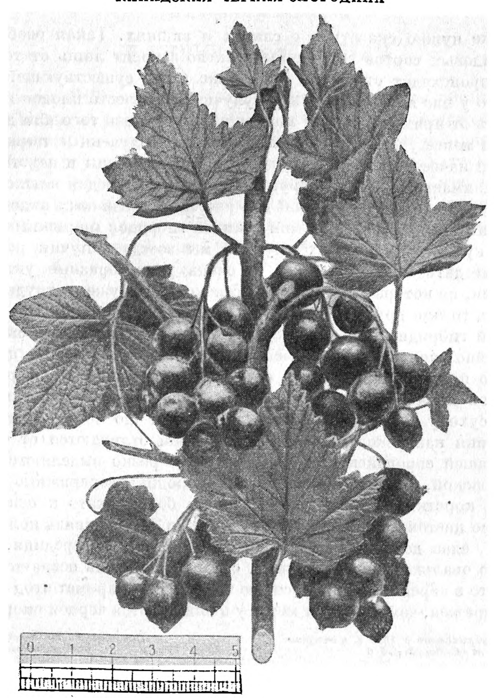


Рис. 325. Канадская черная смородина. Оригинатор И. В. Мичурин.

то, что известный Van Mons нашел много ценных сортов прямо в готовом виде среди дикорастущих деревьев в лесах Бельгии, такие исключительные случаи в России могут быть крайне редко, да и там, в Бельгии, Van Mons, очевидно, пользовался деревьями не настоящего дикого вида яблонь или груш, а лишь теми, которые выросли в лесу от случайно занесенных в лес желудком человека или птиц семян культурных сортов. Это совсем дело другого рода. Наоборот, качества плодов каждого дерева культурного сорта яблони или груши, в каком бы запущенном виде оно ни росло, никогда не могут упасть до равенства с плодами диких видов.

То же нужно сказать и о сливах и вишнях. Такая особенность наших садовых сортов смородины всецело зависит лишь от того, что все они происходят от одного и того же давно существующего дикорастущего у нас вида смородины и улучшение качеств плодов их зависело лишь от применения при выращивании сеянцев того или другого, более или менее удачного способа культуры. Полученные таким путем изменения качеств растений всегда бывают и неважны и неустойчивы. Дело принимает совершенно другой вид, если мы введем в дело гибридизацию, скрестим между собой два растения различных видов и при воспитании из полученных семян сеянцев гибридов применим лучшие способы культуры. В таких случаях мы всегда получим растения, способные дать самые большие и очень разнообразные уклонения в строении, из которых при помощи селекции нам уже не трудно будет закрепить то или другое нужное нам качество в растении. Вот почему для целей гибридизации канадская смородина у нас может оказаться чрезвычайно полезным нововведением почти одинаковой ценности с недавно приобретенным мною еще другим новым видом горной закавказской черной смородины, замечательной своей выносливостью к более сухому местоположению и длинными (до 40 ягод) кистями.

Кустики канадской смородины мало чем отличаются от обыкновенной нашей европейской, только цветы ее резко выделяются своей белой окраской, и форма кистей у этой смородины совершенно другая, ягоды на коротких ножках, расположены более сжато к оси кисти, количество цветов в каждой кисти доходит до 22, но завязь получается неполная, едва доходящая до 10 ягод. Крупнота их средняя, форма несколько овальная, вкус хороший, с примесью очень незначительной горечи, что в варении придает особую пикантность; аромат ягод гораздо слабее выражен, чем это имеет место у наших сортов черной смородины.

Впервые опубликовано в 1914 г. в журнале «Садовод», № 6

Печатается по тексту первого опубликования

ВИНОГРАДНАЯ ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА

Представляет собой совершенно новый вид черной смородины. Она произошла от скрещивания видов нашей европейской простой черной смородины культурных сортов с канадской дикой, Ribes [aureum]. Эти гибриды резко отличаются белыми ветвями, сжатой формы кистями ягод, более нежным ароматом их и, главное, ранним созреванием плодов, недели на [не указано] ранее наших сортов черной смородины, что имеет очень большое значение, в смысле более дорогого и успешного сбыта на рынке. Урожайность ее значительно превышает обычные наши сорта. Кисти ягод почти сплошь покрывают ветви ее кустов. От семян растения приходят с плодом на третий год. Хорошо размножаются и черенками.

[1916 г.]

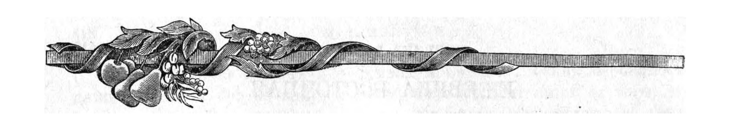
Неопубликованное

ЕЖЕВИКА ВОСТОЧНАЯ

В этом, 1917, году была с полным и чрезвычайно обильным урожаем. Ягоды на всех сеянцах были одинаковой *шарлаховой* окраски менее средней величины (диаметр 1 сантиметр). Вкус приятно-сладкий. Ягоды группируются на концах веточек, по 4 и 5 штук. Для варенья очень эффектный сорт и вообще эту ежевику нужно считать выгодным коммерческим сортом. Произведен посев семян первого нашего местного урожая. Единственный недостаток — очень крупные семечки (в сравнении) при небольшой величине ягод.

[1917 г.] *Неопубликованное*





ВИНОГРАД

НОВЫЕ ВЫНОСЛИВЫЕ СОРТА ОСОБО РАНО СОЗРЕВАЮЩЕГО ВИНОГРАДА, ГОДНЫЕ ДЛЯ КУЛЬТУРЫ В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ РОССИИ И НЕКОТОРЫХ ЧАСТЯХ СИБИРИ

Еще до 1883 г., при попытках культуры винограда на открытом воздухе в местности Тамбовской губ., мне пришлось убедиться в полнейшей невозможности ведения этого дела с выгодой у нас. Несмотря на то, что мною были приобретены лучшие в смысле выносливости и раннего созревания сорта лоз, посадка была произведена в защищенной местности у стен, обращенных на полдень, на зиму лозы тщательно засыпались землей, обрезка на плоды исполнялась в точности — результаты труда получались крайне неутешительные. Плоды большей части сортов у нас не успевали вызревать, так как за редкими исключениями их захватывали ранние осенние заморозки, которые зачастую посещают нас уже во второй половине августа. Затем, хотя некоторые сорта, как, например, Madeleine Angevine, Malingre precoce и тому подобные, и успевали вызреть в благоприятные годы к концу августа, но вкусовые качества их ягод и вид кистей настолько были неудовлетворительны, что положительно не могли выдержать конкуренции на рынке, загруженном уже в это время привозными с юга сортами винограда. Охотников купить по более дорогой цене виноград худшего качества, конечно, не находилось. Продавать же дешевле привозного, принимая в расчет расходы, затраченные на уход за растениями, не было никакой возможности. Одним словом, культура винограда в местностях Тамбовской губернии являлась пустой прихотью, иметь свой виноград, вдвое дороже стоящий и худшего качества в сравнении с привозным. Испытана была масса сортов и все, какие только я мог достать из так называемых ранних и относительно более выносливых, как европейских, так и американских видов винограда, оказались совершенно неподходящими.

Во-первых, все они были не настолько выносливы, чтобы свободно расти и вызревать на открытом воздухе без хлопотливой и дорого-

стоящей искусственной защиты, для которой весной и осенью требовались стеклянные рамы, зимой — солидная засыпка землей. Во-вторых, время созревания гроздей самых ранних сортов редко, и лишь в благоприятные годы, выпадало на вторую половину августа; обыкновенно же оно затягивалось до второй половины сентября и далее; а это время у нас уже довольно прохладное и очевидно поэтому, что суммы тепла, столь необходимого для образования в ягодах винограда сахара, нехватало, вследствие чего ягоды получались кислыми.

Вообще следует признать, что средняя полоса России настолько удалена от северной границы местностей промышленной культуры винограда, что уже ни один из известных сортов винограда для нас не годится и что, следовательно, нам необходимо иметь особые сорта, подходящие по своим свойствам к климатическим условиям нашей местности. Такие сорта должны иметь два главные качества: первое, древесина их лоз должна довольствоваться возможно более коротким вегетационным периодом времени для своего развития и обладать также выносливостью к морозу, которая исключала бы необходимость хлопотливой и ценной защиты на зиму. Второе, — время созревания гроздей должно быть самое раннее, например, во второй половине июля и уже во всяком случае не позднее первой половины августа. В это время солнечного тепла у нас достаточно, а следовательно виноград не будет кислым *. Созревши столь рано, такой сорт даже при посредственных качествах уже будет иметь бойкий сбыт на рынке ввиду полного отсутствия конкуренции с привозными сортами, заполняющими наши рынки обыкновенно во второй половине августа. Получить новые сорта с такими качествами возможно было единственно путем [посева] семян и выращивания сеянцев под влиянием местных климатических условий и затем при посредстве отбора отделить особи с желаемыми достоинствами. С этой целью мною были произведены посевы преимущественно самых выносливых и по большей части рано созревающих сортов винограда. Но первые опыты были неудачны и не принесли хороших результатов. Более десяти лет труда пропало напрасно. Так, все сеянцы европейских видов оказались мало выносливыми, американские же хотя и дали достаточное количество стойких к морозу экземпляров, но одни из них цвели, а завязи ягод не давали **, другие же слишком поздно дозревали и, наконец, третьи приносили мелкие, кислые, никуда негодные ягоды. К счастью, в это время (1896—1897 годы) мой хороший знакомый Ярослав Осипович Немец прислал мне полученные им из Северной Америки семена различных сортов винограда, в числе которых были Gibb, Brand,

* Конечно, кислота зависит и от сорта винограда, а не исключительно от одних климатических условий, но таких сортов брать не следует.

** Причиной было уродство морфологических органов — совершенное отсутствие пестиков или слабое развитие рыльца и т. п.

St. Hillaire, St. Mariana и другие, принадлежащие к виду V. vulpina или что то же V. riparia, затем Concord, Moores Early и другие, принадлежащие к виду V. labrusca. Всех сортов было до двадцати, но я перечислил лишь те из них, сеянцы которых у меня не вымерзли и убереглись до сих пор. Посев этой второй партии семян был гораздо удачнее.

Довольно порядочное количество сеянцев оказались очень стойкими к морозу и, несмотря на то, что я никогда и ничем на зиму не защищал их, ограничиваясь лишь пригибанием лоз к земле, они уцелели до сего времени. В особенности этим качеством выделились сначала переименованные четыре сорта винограда из Канады. Морозы же в эти годы доходили до —29° R и не раз случалось, что не занесенные снегом лозы переносили свыше—20° R. Рациональной подрезки лоз у меня не применялось, за исключением простого общего удаления лишних и укорачивания слишком длинных побегов.

Почва песчаная, сухая, без удобрения. Одним словом, режим воспитания был самый суровый. В прошлое лето 1906 года из числа этих сеянцев десять сортов принесли первые плоды. Так, из трех имеющихся у меня сеянцев винограда Brand, один принес массу кистей, вызревших к концу июля * и оказавшихся с хорошими вкусовыми качествами. Этот новый сорт по окраске своих ягод назван мною Северный белый. Из остальных семи экземпляров один сеянец Gibb'a дал небольшие, очень плотные кисти довольно крупных ягод темносине-лиловой окраски, созревшие в начале августа и назван мною Северный черный. Другие два сеянца Gibb'a дали очень маленькие с мелкими ягодами кисти типичного вида V. riparia, к употреблению негодные. Из четырех сеянцев St. Hillaire лишь один принес прекрасные кисти темной окраски хорошего вкуса, но более позднего созревания. Этот сорт будет мною описываться после выяснения некоторых качеств во втором плодоношении 1907 г., а пока в настоящей статье ограничусь описанием лишь двух сортов. Фотографические снимки с кистей и листьев этих сортов здесь мною прилагаются [см. рис. 330 и 330а].

ВИНОГРАД СЕВЕРНЫЙ БЕЛЫЙ

Происхождение. Выращен из семян канадского винограда Brand в питомнике И. В. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ. Принадлежит к виду Vitis riparia или что то же V. vulpina. Первые плоды принес на 9-м году от посева.

Форма и общий вид. Кисть небольшая, довольно плотная, короткая, разветвленная. Ягоды круглой формы, неравномерной средней величины. Средний диаметр ягод 13 мм. Средний вес ягоды 1,2 грамма. Здесь необходимо принять в расчет то, что описываются размеры

* Нужно принять в расчет, что весна 1906 года была особо ранняя, так что быть может в другие годы будет разница во времени дозревания дней на пять.

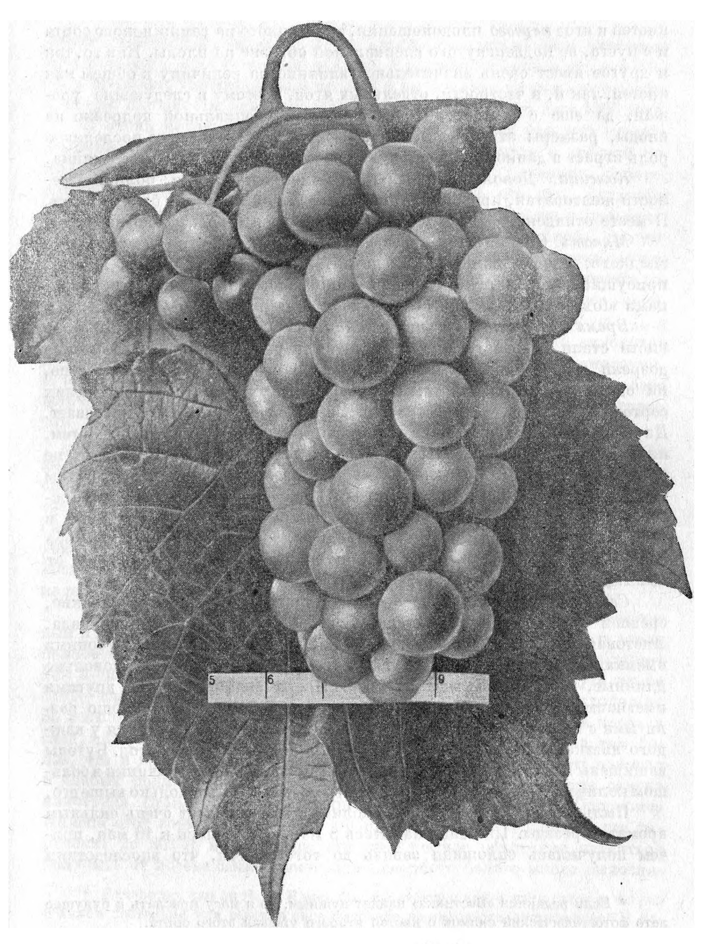


Рис. 326. Виноград Северный белый (Vitis riparia). Новость 1906 г. Созрел к 30 июля. Оригинатор И. В. Мичурин.

кистей и ягод *первого* плодоношения, выведенного из семян нового сорта и с куста, не подвергнутого специальной обрезке на плоды. Как то, так и другое имеет очень значительное влияние на величину в общем как кистей, так и, в частности, отдельных ягод, поэтому в следующие урожаи, да еще с применением необходимой специальной подрезки на плоды, размеры эти, несомненно, увеличатся *. Далее, не последнюю роль играет в данном случае и сухая песчаная почва моего питомника.

Кожица. Довольно плотная, светлозеленая, при полной зрелости желтоватая, прозрачная, покрытая легким налетом белого цвета. В месте отпадения цветка имеется выдающееся сероватое возвышение.

Мякоть. Сочная, при перезрелости густая, приятно освежающего сладкого, с едва заметной кислотой, вкуса. Имеет слабый аромат, присущий американским сортам винограда, называемый американцами «foxiness» **. Зерна средней величины по 2 и до 4 в ягоде.

Время созревания и пользования. В первый урожай 1906 г. кисти стали дозревать еще к 25 июля и уже в конце этого месяца дозрели все без исключения. А в такое время, как всем известно, ни один из самых ранних, как европейских, так и американских сортов винограда, в местностях средней России не дозревает. Да и на рынках не имеется никакого привозного винограда. Затем, кисти могут легко оставаться на лозах долгое время не снятыми, не подвергаясь гнили. Собранные же прекрасно сохранились в сухом помещении до февраля, причем ягоды, подвергнутые солнечному освещению, принимают светлокоричневую окраску, а сохранимые в тени остаются зелеными. Как при одном, так и при другом способе сохранения мякоть не окисляется и лишь густеет, кожица же от действия сухого воздуха сморщивается.

Свойства лозы. Куст не особо сильного роста. Побеги гладкие, средней толщины, вызревают на много ранее всех сортов винограда. Листовая пластинка среднего размера, трехлопастная с неглубокими выемками, обратная сторона гладкая. Листовые черешки довольно длинные, покрыты легким пушком. Цветы сравнительно с другими имеющимися у меня сортами винограда обладают особо хорошо развитыми с широким рыльцем пестиками и притом без исключения у каждого цветка, что хорошо обеспечивает сплошную завязь ягод. Бутоны защищены плотными, дружно спадающими колпачками. Тычинки в большом количестве густо окружают пестик, поднимаясь несколько выше его.

Пыльца является в большом количестве и обладает очень сильным ароматом резеды. Цветение началось 5 мая, окончилось к 16 мая, причем получилась сплошная завязь до того густая, что впоследствии

* Если редакция «Вестника» найдет нужным, то я могу прислать в будущее лето фотографический снимок с кистей второго урожая этого сорта.

** Этот «foxiness» для профанов, не могущих по наружному виду растения отличить сорта, может служить хорошим признаком отличия.

ягоды от тесноты выпирались из кисти, вследствие чего требуется своевременное прореживание завязей. Урожайность очень щедрая. Период времени, употребленный на рост и вызревание кистей этого сорта, в общей сложности равнялся 90 дням довольно сухого лета 1906 года.

В очень недавнем прошлом было бы полнейшей утопией мечтать о промышленном виноградарстве на открытом воздухе в средней полосе России. С появлением же этого сорта, т. е. Северного белого, я нахожу возможным не только рекомендовать его для культуры в Европейской России до Москвы включительно, но даже и для некоторых мест Сибири, а именно для лесной полосы Томской, Енисейской и Иркутской губерний, как местностей, имеющих раннее выпадение глубокого снега, нередко даже на талую землю, в особенности же близ больших рек и озер, где вредное влияние поздних весенних утренников парализуется туманами и теплыми испарениями воды. Для вызревания же как ягод, так и древесины лоз этого сорта винограда длина лета и сумма тепла в этих местностях более чем достаточна. В этом и сомневаться нечего, так как известно, что в этих местах лето жарче нашего и, например, арбузы там свободно дозревают на открытом воздухе.

Что же касается перезимовки лоз, то очевидно, если они будут до наступления больших сибирских морозов засыпаны толстым слоем снега, — они должны перезимовать без вреда. Да, наконец, в Сибири есть расчет дать лозам и искусственную защиту, хотя бы в виде засыпки землей. Все это должно выясниться в недалеком будущем, потому что мною во многие места Европейской и Азиатской России разослано значительное количество черенков этого винограда бесплатно надежным лицам для испытания.

По моему мнению, и вообще для всей России этот новый выносливый и особо ранний сорт со сладкими ягодами составляет очень и очень ценное приобретение. Он кроме полной пригодности к употреблению как в свежем, так и сушеном виде имеет еще громадное и чуть ли не самое главное значение, в будущем обещая, как самый подходящий во всех отношениях *производитель*, дать в своем потомстве, в посевах следующих генераций, массу выносливых сортов для севера тем более, что в восходящей линии своей родословной он не имеет нежных и слабых родичей *, так как по описанию (доставившего мне семена винограда Brand, от которого он произошел) Ярослава Осиповича Немеца этот сорт растет дико в провинции Квебек в Канаде, где переносит до 30° R мороза. Все это дает полное основание надеяться получить от посева семян винограда Северного белого много выносли-

* Интересно, сам ли Я. О. Немец был в Квебеке и видел лично этот виноград в диком состоянии или основал свое описание на рассказах американцев? В последнем случае эти сведения будут plus que possible, как выражаются французы, — иначе чем объяснить то, что сами американцы не воспользовались этим ценным видом хотя бы для гибридизации.

вых сортов раннего созревания, которое, а равно и величину ягод, теперь путем подбора из сеянцев легко довести до крайних пределов возможности. Не следует также забывать еще одного ценного его качества — устойчивости против филлоксеры.

ВИНОГРАД СЕВЕРНЫЙ ЧЕРНЫЙ

Происхождение. Выращен из семян канадского винограда Gibb в питомнике И. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ.

Принадлежит к виду Vitis riparia. Первые плоды принес в 1906 г., на 9-м году от посева.

Форма и общий вид. Кисть менее средней величины, особо плотная, неразветвленная, ягоды средней величины. Диаметр 14 мм. Вес 1,5 грамма. Форма ягод круглая.

Кожица темносине-лилового цвета с густым беловатым налетом.

Мякоть. Густая, кислого вкуса с сильно выступающим специфическим для американских видов винограда запахом (foxiness). Зерна крупные, по 3 и 4 штуки в ягоде.

Время созревания. Кисти дозрели в 1906 г. к 5 августа и хотя сохраняются долго, но окраска при долгом сохранении теряет вид, делается неприятного серого колера и кислотность увеличивается.

Свойства лозы. Куст сильного роста. Побеги длинные, толстые, усеяны острыми бугорками черного цвета, исчезающими при одеревянении лоз. Листовая пластина крупного размера, гладкая с обеих сторон, изменчивой формы, т. е. одни листья трехлопастные, а другие без выемок. Одеревянение лоз затягивается до конца августа. Растение выносливое. Ввиду кислого вкуса ягод особой рекомендации этот сорт, судя по первому плодоношению, не заслуживает, так как я предполагаю, что вкус ягод вряд ли в будущем может измениться в желаемую сторону. Этот сорт, по моему мнению, имеет значение лишь для гибридизации и посева его семян.

Впервые опубликовано в 1907 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 4 и 5

Печатается по тексту первого опубликования

ВИНОГРАД АВГУСТА ГЕТШ

НОВЫЙ ВЫНОСЛИВЫЙ И РАННИЙ СОРТ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ МЕСТНОСТЕЙ

На Козловской сельскохозяйственной выставке в сентябре текущего года был премирован выставленный г. Гетш новый сорт винограда, выращенный им из семян крымских столовых сортов. В наших местностях такие экспонаты составляют большую редкость, и весьма естественно, что посетители выставки были сильно заинтересованы этим виноградом, выращенным в такой неблагоприятной по климатическим

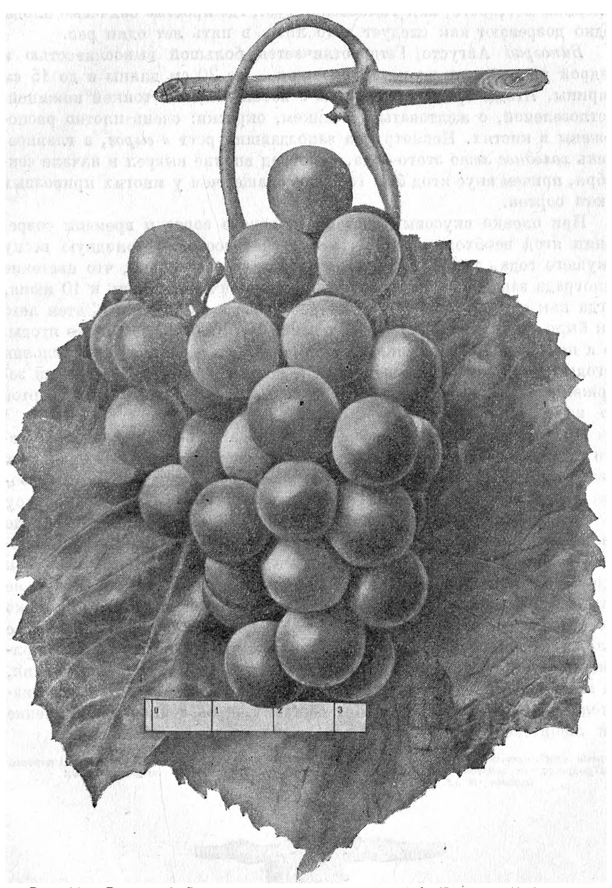


Рис. 327. Виноград Северный черный (Vitis riparia). Новость 1906 г. Созрел к 5 августа. Оригинатор И. В. Мичурин.

условиям местности, как Тамбовская губ., где простые бахчевые плоды редко дозревают как следует и то лишь в пять лет один раз.

Виноград Августа Гетш отличается большой выносливостью и щедрой урожайностью; кисти большие — до 20 см длины и до 15 см ширины. Ягоды средней величины с необыкновенно тонкой кожицей, светлозеленой, с желтоватым оттенком, окраски; очень плотно расположены в кистях. Несмотря на запоздавший рост *в сырое*, а главное, очень *холодное лето* этого года, виноград вполне вызрел в начале сентября, причем вкус ягод был гораздо слаще, чем у многих привозных с юга сортов.

При оценке вкусовых достоинств нового сорта и времени созревания ягод необходимо принять в расчет особенно холодную весну текущего года, задержавшую развитие роста настолько, что цветение винограда запоздало на целый месяц и закончилось лишь к 10 июня, тогда как обычно виноград отцветает у нас в начале мая. Затем лето так было сыро и холодно, что в течение пяти недель не только ягоды, но и побеги лоз совершенно не увеличивались в росте. Такие условия погоды не только в Тамбовской губ., но и в Крыму и Бессарабии задержали развитие винограда настолько, что большая часть сортов его не созрела.

Вместе с сеянцем этого сорта винограда г. Гетш вырастил из семян еще несколько различных сеянцев, в свою очередь уже начавших давать плоды, но описываемый сорт, по моему мнению, далеко превзошел своими качествами все остальные; с введением его в культуру он неизбежно вытеснит различные рано созревающие сорта в роде Маленгр, Мадлен Анжевин и другие, обычно разводимые в любительских садах средней и северной России, потому что достоинства как видовых, так и вкусовых качеств винограда Августа Гетш ничем не уступают означенным сортам, а между тем выносливость его далеко превосходит их. Принимая в расчет, что новый сорт винограда еще молод, дает лишь второе плодоношение и что не могли быть выполнены селекционные приемы при срезке черенков для размножения, мы можем утверждать, что в будущем его хорошие качества еще значительно повысятся, и этот сорт составит очень ценное приобретение для любителей культуры винограда на севере.

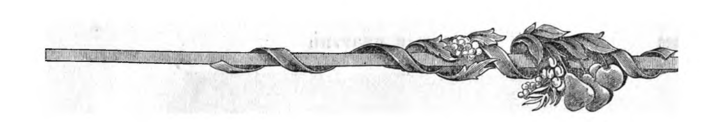
Впервые опубликовано в 1912 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 52

Печатается по тексту первого опубликования



ПРИЛОЖЕНИЯ





1. ПЛОДЫ, ПРИВЕЗЕННЫЕ ИЗ МОСКВЫ ГОРШКОВЫМ 20 НОЯБРЯ 1924 ГОДА НОВОГО СТИЛЯ

КЮРЕ *

Два плода. Груша под названием Вильямс?? настоящее название Кюре. Форма продолговатая, грушевидная.

Окраска оранжевая по желт [ому] фону.

Величина. Длина [высота] 87 мм. Ширина 60 мм. Вес 142 г.

Ножка средней толщины и длины.

Цветовая чашечка в небол[ьшой] отл[огой] воронке открыт[ой] широк[ой] формы.

Семенное гнездо узкое с закрытыми камерами. Семечки недоразвитые, тощие тем[но]кор[ичневые].

Мякоть сочная, сладковат[ая] посредст[венного] вкуса, к 20 ноября уже разлагается, следовательно, осенний сорт.

Из обоих плодов три хор[оших] зерна.

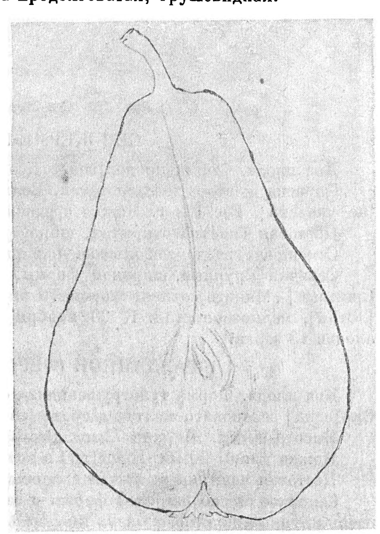


Рис. 328. Кюре.

* Заголовок архива. — *Ред.*

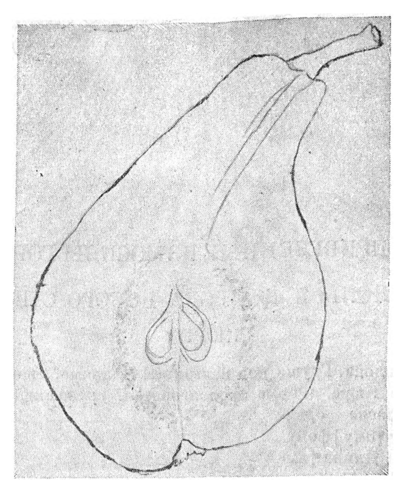


Рис. 329. Сен-Жермен.

СЕН-ЖЕРМЕН

Два плода. Форма продол[говато]-грушевидная.

Окраска желтовато-зеленоватая. Величина [не указано], ширина [не указано]. Вес 132 г. Ножка средней толщины и длины.

Цветовая чашечка открытая, широкой формы.

Семенное гнездо небольшое, камеры открытые.

Семечки крупные, широкой формы, очень полные, тем[но]коричневые]. Мякоть сочная, хорошего вкуса, сладкая, с легкой кис[лотой], мелкозернистая. К 20 ноября уже разлагается. Из обоих плодов 13 зерен.

АРДАНПОН (ФЕРДИНАНД)

Два плода. Форма тупогрушевидная с бугр[истыми] выступ[ами]. Окр[аска] зеленовато-желтая с оранж[евым] румянцем.

Высота 90 мм. Ширина 72 мм. Вес 235 г.

Ножка длины 20 мм, толст[ая] в косом углубл[ении].

Цветовая чашечка открытая с стоячими чашелистиками.

Семенное гнездо широкой формы с закрытыми камерами. Семечки очень крупные, полные; из двух плодов 8 хороших зерен.

Мякоть сочная, тающая, сладко-кисловатого вкуса. К 20 ноября в полн[ой] зрелости.

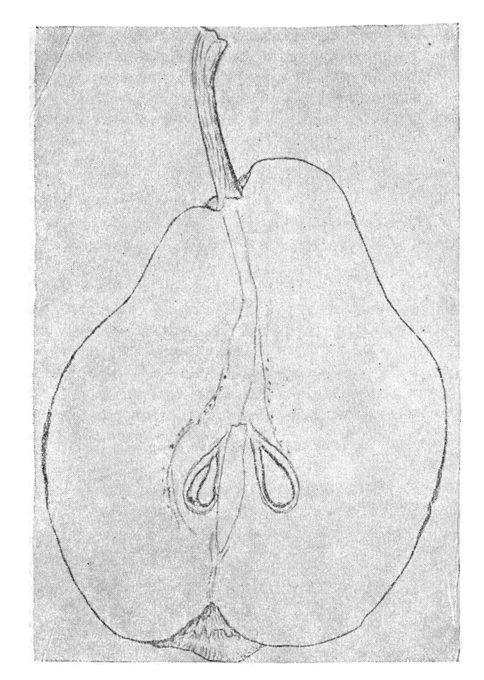


Рис. 330. Арданпон.

ОЛИВЬЕ ДЕ СЕРР

Семнадцать плодов, 116 зерен.

Форма плоско-репчатая бергамотовая.

Окраска желт[ая], покр[ыта] ржавчин[ными] пятнами.

Высота 60 мм. Ширина 80 мм. Вес 205 г.

Ножка в очень отлогой воронке короткая.

Цветовая чашечка закрытая в глубокой ребристой воронке.

Семенное гнездо очень широкое, низко распол[ожено], с узкими закрытыми камерами. Семечки очень крупные, полные, в некоторых плодах чрезвыч[айно] крупных размеров.

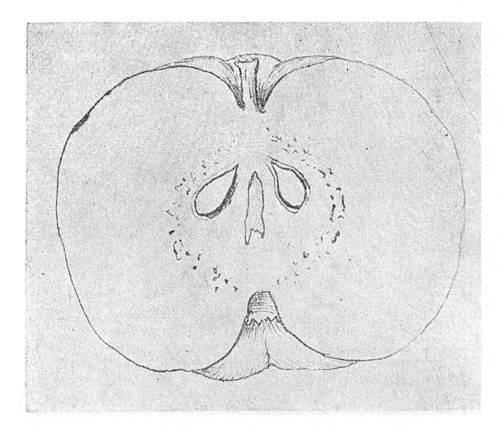


Рис. 331. Оливье де Серр.

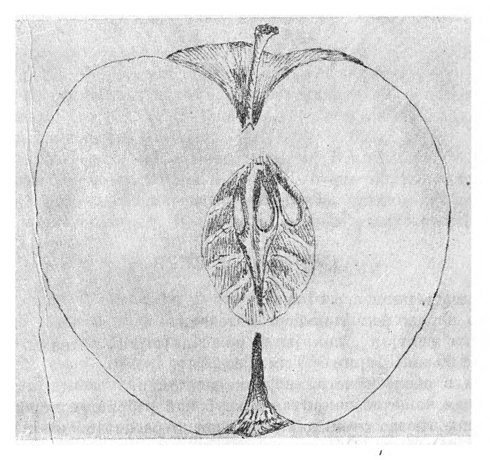


Рис. 332. Бельфлер крымский.

Мякоть крупнозернистая, очень сладкая, без кислоты, тающая лучше трех предыдущих и, видимо, может более долго сохраняться.

Пока в семнадцати плодах 116 зерен. Можно безошибочно утверждать, что этот сорт зимней груши один из лучших для роли материнского производителя новых сортов.

БЕЛЬФЛЕР КРЫМСКИЙ

Три плода.

Форма округло-удл[иненная] с остроконич[еской] вер[шиной].

Окраска лимон[но]-желт[ая] до густо жел[той], неважная.

Высота 72 мм. Ширина 71 мм. Вес 203 г.

Ножка длины 20 мм, тонкая.

Цветовая чашечка закрытая с сухими целыми тычинками.

Семенное гнездо больш[ое] яйцевид[ное], камеры открытые.

Семечки длинн[ой] узкой формы.

Мякоть светложелтая, сочная, винно-сладкая. Созр[евает] с ноября по март. 17 семечек из трех плодов. Сорт по вкусу и долгой лежкости нужно признать перворазрядным, но нельзя сказать этого в отношении красивого вида.

КАЛЬВИЛЬ КОРОЛЕВСКИЙ

Три плода. 5 декабря. Форма репчатая. Окраска яркожелт[ая], без румянца.

Высота 55 мм. Ширина 72 мм. Вес 142 грамма.

Ножка короткая, в 10 мм, нетолстая, пушистая, в средней глубины воронке. Цветовая чашечка закрытая, широкой формы, в пятиребристой воронке отлогой.

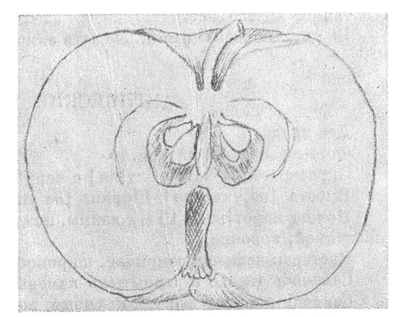


Рис. 333. Кальвиль королевский.

Семенное гнездо низко-репчатой формы [с] закр[ытыми] камер[ами].

Семечки частью круглые, а частью овальные, широк[ие] полные.

Мякоть желт[ого] цвета, посредств[енного] сладковатого вкуса, сочная, приятного вкуса, но ничего особенного нет; лежать может, вероятно, долго. 29 семечек из трех плодов. Сорт [не дописано]

КАЛЬВИЛЬ КРАСНЫЙ ОСЕННИЙ

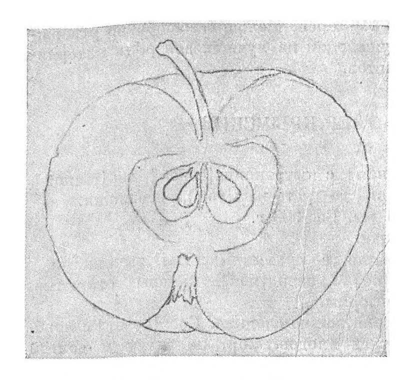


Рис. 334. Кальвиль красный осенний.

Два плода.

Форма овально-коническая, неравнобокая.

Окраска сплошно штрих[овая] красн[ая] с белыми точка[ми].

Высота [не указано] Ширина [не указано]. Вес 104 г.

Ножка 15 мм длины, тонкая[в]узкой воронке глубокой, покрыт[ой] ржавч[инным] налетом.

Цветовая чашечка закрытая в отлогой, неглубокой ребристой воронке.

Семенное гнездо низкой широкой формы, камеры закрытые.

Семечки овально-длиннов[атой] формы.

Мякоть с розоватым оттенком, сочная преснослад[кого] вкуса; особенного ничего нет.

Из двух плодов 9 семян. Лежать зимой может долго.

АНГЛИЙСКИЙ РЕНЕТ

Два плода.

Форма репчатая, низкая.

Окраска зеленовато-желт[ая] с черн[ыми] точками.

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес [не указано].

Ножка корот[кая] 10 мм длины, помещается в отлогой, покрытой ржавчиной, воронке.

Цветовая чашечка закрытая, широкой формы.

Семенное гнездо с закрытыми камерами.

Семечки длинной формы, крупные, половина пустых.

Мякоть сочная, хорошего сладк[ого] вкуса, но выдающегося ничего нет.

Лежкость, вероятно, долгая. Из двух плодов 7 семян.

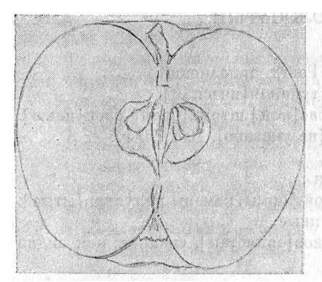


Рис. 335. Английский ренет.

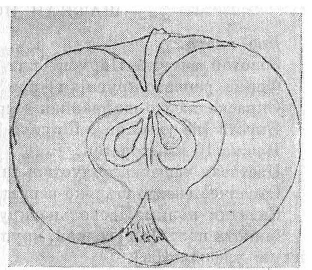


Рис. 336. Шафран полосатый.

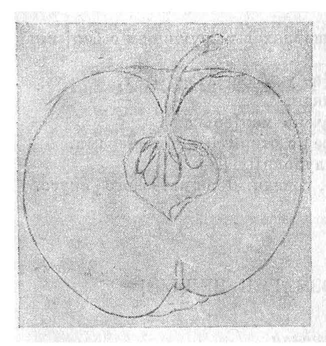


Рис. 337. Наполеон.

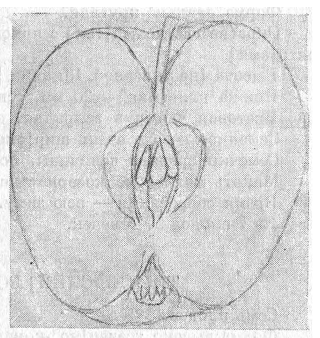


Рис. 338. Тирольский розмарин.

ШАФРАН ПОЛОСАТЫЙ

Два плода.

Золотой зимний Пармен? или Ренет орлеанский.

Форма репчато-кругл[ая] или тупокон[ическая].

Окраска желто-шафранная с крас[ной] штрих[овой] росп[исью].

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 170 г.

Ножка 10 мм, толстая.

Цветовая чашечка полуоткрытая.

Семенное гнездо широко-репчатой формы, камеры полуоткр[ытые].

Семечки полные, довольно крупные.

Мякоть палев[ая] сочная, крупноз[ернистая], сладкая; как видно еще не улежало[сь].

Время созревания — во всю зиму.

Из 2 плодов 20 семечек.

НАПОЛЕОН

Семь плодов.

Форма овально-круглая.

Окраска светложел[тая] с яркошарлаховым румянцем с бел[ыми] пятн[ами].

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 127 г.

Ножка длин[ная] — 20 мм, тонкая.

Цветовая чашечка закрытая, очень мал[енькая].

Семенное гнездо очень шир[окое] с открыт[ыми] камерами.

Семечки средней величины, полуполн[ые].

Мякоть мягкая мелкозернистая, сочная. Дели[катесного] вкуса.

Время созревания — всю зиму.

Из 7 плодов 57 семечек.

ТИР[ОЛЬСКИЙ] РОЗМАРИН БЕЛ[ЫЙ]

Семь плодов.

Форма высоко усечен[но]-коническая.

Окраска зеленовато-белая, палевая.

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 134 г.

Ножка тонкая, в 20 мм, глуб[окая] вор[онка] покрыта ржавчиной.

Цветовая чашечка закрытая, чашел[истики] крупные.

Семенное гнездо узкоовальное с открытыми камерами.

Семечки средней величины с лопн[увшей] сорочкой, свет[лой] окраски.

Мякоть мелкозернистая, сочная остр[о] слад[кого] с кисл[отой] вкуса, еще не созрела. Время созревания — во всю зиму.

Из 7 плодов 65 семечек.

ЗОЛОТОЙ ГРИ

Два плода.
Форма округло-цилиндр[ическая].
Окраска желто-зеленов[атая] с бел[ыми] пят[нами].
Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 97 граммов.
Ножка 15 мм, толстая.
Цветовая чашечка закрытая, большая.
Семенное гнездо очень небол[ьшое] с закрытыми камерами.
Семечки средней величины и сред[ней] полн[оты].
Мякоть плотная, мелкозернистая, сочная, пресно-сладкая.
Время созревания — во всю зиму.
Из 2 плодов 15 семечек.

РЕНЕТ АНАНАСНЫЙ

Два плода.
Форма округло-цилиндр[ическая].
Окраска яркожелтая с черн[ыми] точ[ками] без румянца.
Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 60 граммов.
Ножка тонкая, 12 мм, пушистая.
Цветовая чашечка закрытая, без воронки.
Семенное гнездо небольшое с закрытыми камерами.
Семечки средней величины, средней пол[ноты].
Мякоть очень сочная, мелкозернистая, сладкая с кислотой.
Время созревания — во всю зиму.
Из 2 плодов 20 семечек.

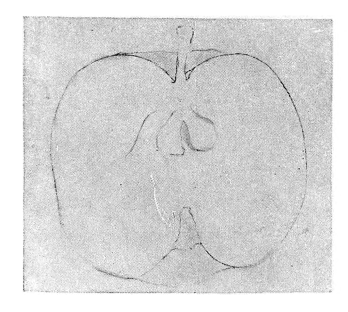


Рис. 339. Золотой гри.

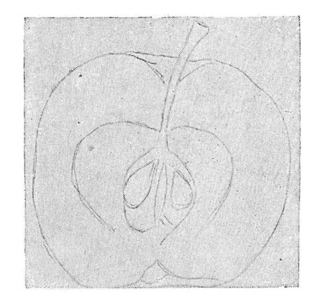


Рис. 340. Ренет ананасный.

КАНДИЛЬ СИНАП

Два плода. Форма цилиндр[ическая].

Окраска бл[едно]желтая с шарлаховым румянцем.

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 169 граммов.

Ножка короткая, 12 мм, толстая, в глубокой узкой воронке, опушенная серов[атым] пуш[ком].

Цветовая чашечка открытая в неглуб[окой] воронке.

Семенное гнездо очень длинное и большое с лучистыми дугообразными полосами. Камеры закрытые.

Семечки длинной узкой формы светлокоричневые, полные в полном числе как у видового типа.

Мякоть плотная, мелкозернистая, суховатая, прекрасного вкуса, сладкая с очень мал[ой] кислотой.

Вызр[евает] в течение начала зимы и до весны. Из двух плодов 19 зерен.

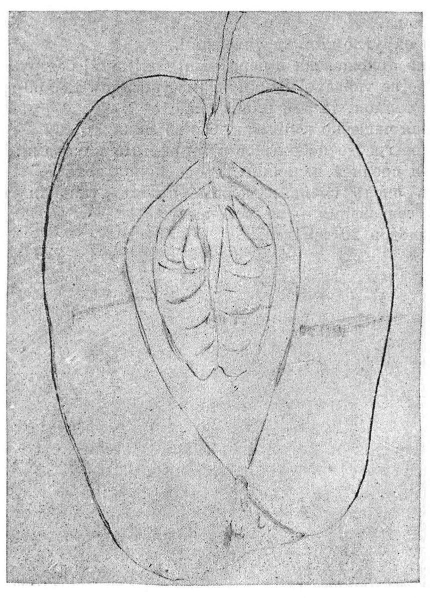


Рис. 341. Кандиль синап.

ДЮШЕС ТАРДИВ ДЕ ТУЛУЗ

Один плод. Форма коническая, кругло-грушевидная.

Окраска желтая с бурым румянцем, вся испещ[рена] ржавчинными пятн[ами] и крапин[ами].

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 600 граммов.

Ножка очень толстая, 25 мм. Цветовая чашечка закрытая.

Семенное гнездо — нет. Семечки — нет. Мякоть сладк[ая]. Время созревания [не указано]. Из одного плода нет семян.

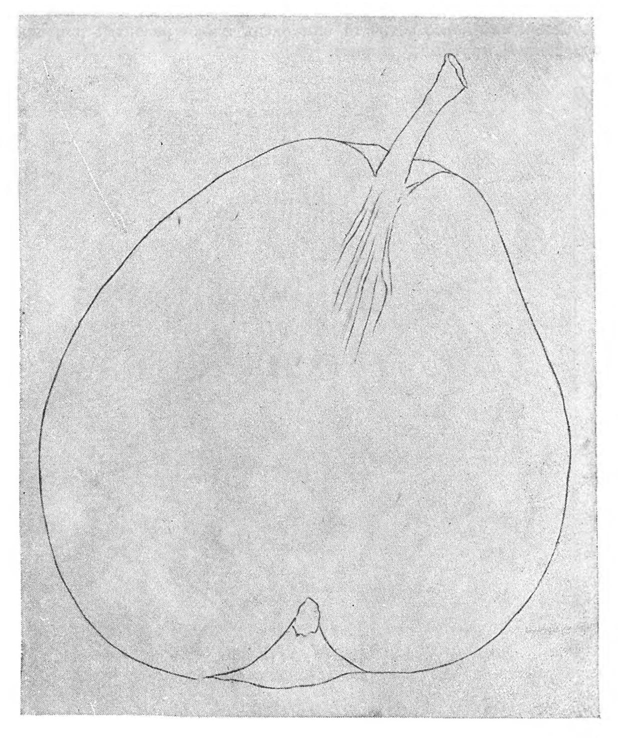


Рис. 342. Дюшес Тардив де Тулуз.

ДЕКАНКА ЗИМНЯЯ

Два плода.

Форма овально-яйцевидная, продолговатая.

Окраска зеленовато-желтая с черными крап[инами].

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 361 грамм.

Ножка очень толстая, длины 23 мм, в неглубокой воронке.

Цветовая чашечка закрытая, в глубокой ребристой воронке.

Семенное гнездо узкое, коническое с закрытыми камерами.

Семян или вовсе нет, или они очень плохо развиты; попадаются совершенно круглые, полные.

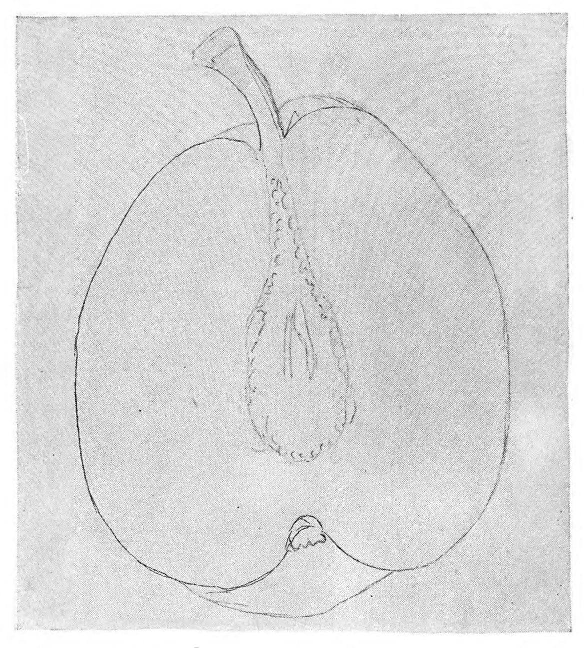


Рис. 343. Деканка зимняя.

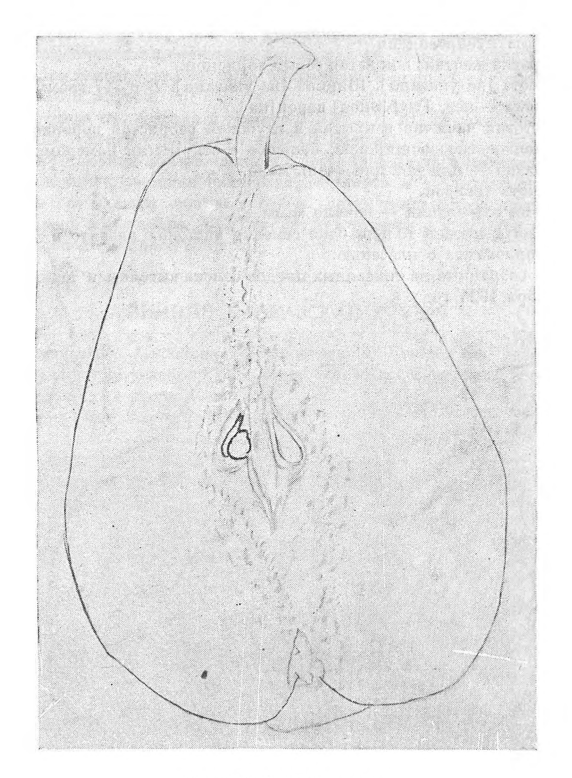


Рис. 314. Деканка зимняя.

Из двух плодов 4 семечка: 3 шт. длинных, 1 — круглое.

Мякоть сочная, сладкая с приятной острой легкой кислотой, тающая.

Время созревания — декабря 20 созрел, может еще сохраняться 1 месяц.

АЙВА КРУПНАЯ

Два плода.

Форма кубаревидная.

Окраска желтая, покрытая серым войлоком.

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 347 граммов.

Ножка — нет. Глуб[окая] ворон[ка].

Цветовая чашечка закрытая в глубокой ребристой воронке.

Семенное гнездо широкое, большое с открытыми камерами.

Семечки — или нет или очень мало.

Мякоть твердая.

Время созревания — начало зимы.

Из двух плодов только одно семечко настояще развито и два семечка черноватые с плесенью.

Все собранные из описанных плодов семена высеяны в ящик № 33 20 декабря 1924 года.

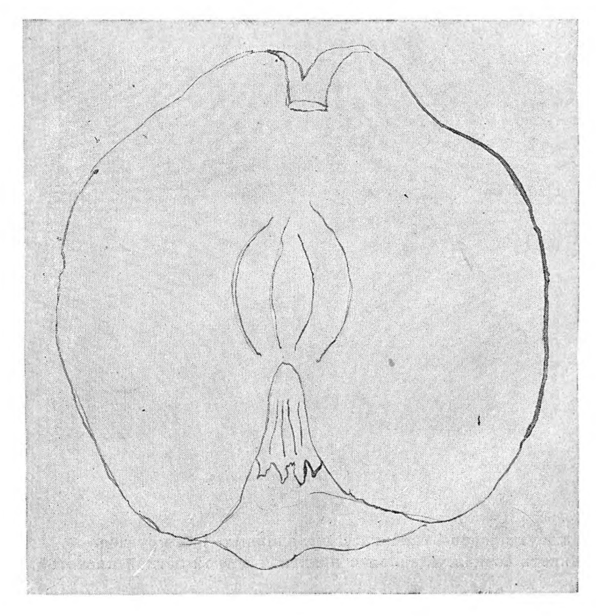


Рис. 345. Айва крупная.

Покрыты слоем в 1 вершок снега и после 3-дневной выдержки в нетопленной комнате, t+2° R, вторично покрыты слоем в 2 вершка снега и выставлены в грунтовый сарай, где во время 25, 26, 27, 28 и 29 декабря температура на поверхности почвы в ящиках под снегом падала до 6° R мороза.

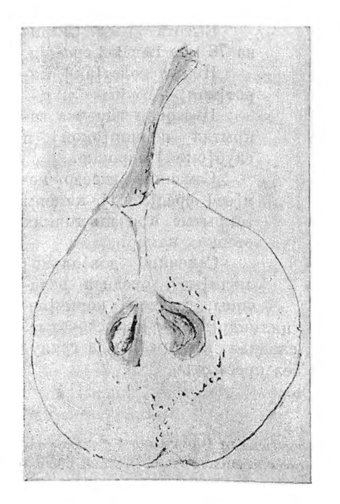
На открытом воздухе в течение 25, 26, 27, 28, 29 декабря 1924 г., без снега, температура стояла в 23° R мороза.

Все остальные номера ящиков, с посеянными в них семенами, и все без исключения растения винограда, абрикоса и т. д. были под этим морозом без защиты снеговым слоем. Затем температура постепенно повышалась и 4 января = 2° тепла, при таянии в 1 вершок к этому времени слоя снежного покрова.

ЗИМНЯЯ КАВКАЗСКАЯ ГРУША

Полос[атый] Александр ???, полосатая, 50 плодов из Кисловодска от Вакуленко 28 декабря 1924 года, скорее всего местный сеянец из прежних лесных груш Кавказа.

Форма яйцевидная, коническая.



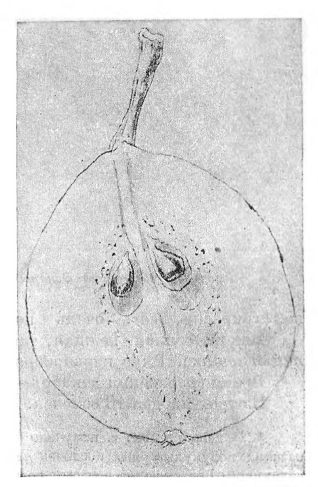


Рис. 346. Зимняя кавказская груша.

Окраска желтая с широкими зелеными полосами вдоль плода.

Высота [не указано]. Ширина [не указано]. Вес 162 грамма.

Ножка толстая, 40 мм длины, к плоду сильно утолщен[ная].

Цветовая чашечка открытая, чашелистики отвороченные, прижатые к стенкам отлогой воронки.

Семенное гнездо средней величины, более широко, с закрытыми камерами. Семечки крупной величины, полные.

Мякоть белая, нежно мелкозернистая, сочная, маслянистая, сладкая с легкой кислотой, с специфическим мускусным ароматом, с грануляциями.

Время созревания. На Кавказе декабрь — январь, а в Козлове, вероятно, во всю зиму до апреля.

Из 50 плодов 234 зерна *.

БЕРГАМОТ ЭСПЕРЕНА

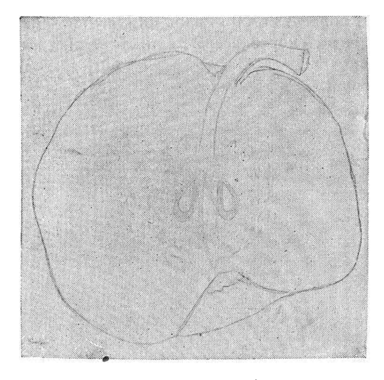


Рис. 347. Бергамот Эсперена.

Три плода из Москвы 25 января 1925 г.

Форма круглая.

Окраска золотисто-желтая.

Высота 65 мм. Ширина 78 мм. Вес 252 грамма.

Ножка толст[ая], корот[кая] — 25 мм.

Цветовая чашечка закрытая в шир[окой] и глуб[окой] воронке.

Семенное гнездо мен[ее] сред[него], камеры закрытые в очень тонких стенках камер.

Семечки дов[ольно] полн[ые], средней величины, св[етло] корич[невой] окраски, есть очень полные цилиндр[ическо]-кругловатые.

Мякоть сочная, нежная, тающая, сладкая, кругом гнезда грануляции мелкие. Вкус перворазрядный без пресноты.

Время созревания декабрь—январь.

Из трех плодов 18 семечек.

* 28 декабря 1924 г. получено из Кисловодска от Вакуленко 4 *фунта* кавказских полукультурных косточек *персика*, отличающихся очень мелкой ровной величиной. Все смешаны с сырым песком и оставлены в нетопленной комнате при t 2—3° R тепла.

ПАСС КОЛЬМАР

Три плода из Москвы 25 января 1925 г.

Форма грушев[идно]-граненая по долев[ой] оси.

Окраска желтая с оч[ень]мел[кими] выст[упающими] крап[инами].

Высота 78 мм. Ширина 68 мм. Вес 222 грамма.

Ножка короткая, ср[едней] тол[щины], 15 мм; косо распол[оженная].

Цветовая чашечка открытая с отогн[утыми] чашелист[иками] в глубокой ребристой воронке.

Семенное гнездо низко постав[лено], малые камеры закрытые.

Семечки очень полные коричн[евые].

Мякоть крупнозернистая, пресно-сладкая. Вкус второстепенный.

Время созревания январь—февраль.

Из трех плодов 19 семечек.

СЕН-ЖЕРМЕН ВОКЕЛЕН

Три плода. Форма грушевид[но] коническа[я].

Окраска зеленая с бурым румянцем.

Высота 70 мм. Ширина 60 мм. Вес 143 грамма.

Ножка длинная, 40 мм, укрепл[ена] без углуб[ления] с утолщ[ением].

Цветовая чашечка закрытая, в отлогой неглубокой воронке.

Семенное гнездо очень узкое, небольшое, камеры закрытые. Семечки продол[говатые], средней полноты светлокоричн[евые].

Мякоть сочная, мелкозернистая, сладкая, с приятной легкой кислотой. Вкус перворазрядный.

Время созревания январь — февраль.

Из трех плодов [не дописано]

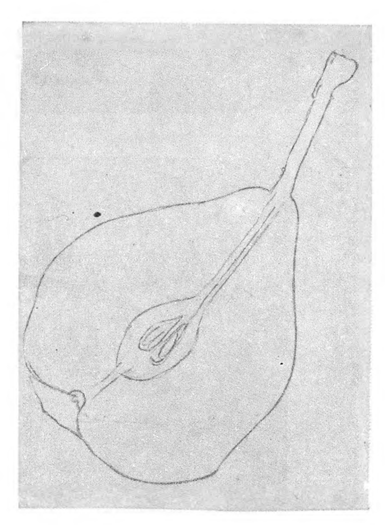


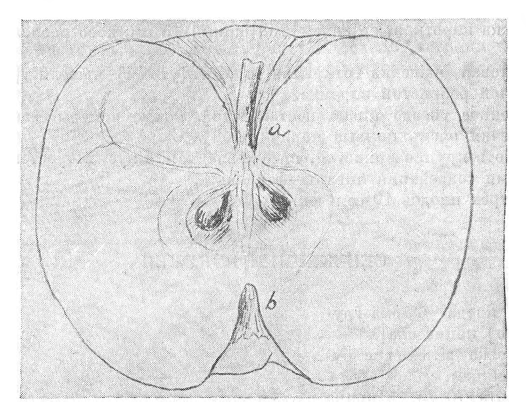
Рис. 348. Сен-Жермен Вокелен.

БЕЛЫЙ ЗИМНИЙ КАЛЬВИЛЬ

Три плода из Москвы, 25 января 1925 г.

Форма кальвилеобр[азная], ребрис[тая].

Окраска. По основн[ому] ярко блестяще[му] желтому фону шарлах[овый] рум[янец] и по нему прогляд[ывают] белые пятнышки.



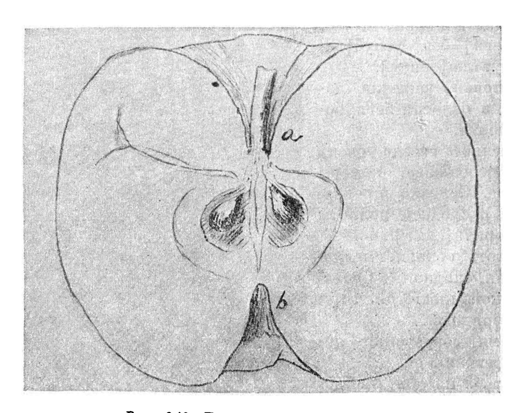


Рис. 349. Белый зимний кальвиль.

Высота 65 мм. Шир[ина] 80 мм. Вес 200 граммов.

Ножка очень корот[кая], не выходящая из глуб[окой] ребр[истой] воронки.

Цветовая чашечка закрытая в шир[окой] воронке с ребрис[тыми] стен[ками].

Семенное гнездо слегка откр[ытое], камеры небол[ьшой] вел[ичины].

Семечки узкие, полные, темнокоричн[евые].

Мякоть крупнозернистая, сочная, желтого цвета, сладко-кислов[атая], не вполне зрелая.

Время созревания февраль — март.

Особенно характерные признаки [см. рис. 349]:

a) очень глубокая воронка,
в) очень глубокий узкий канал,
c) ребристая форма,
d) белые пятна по поверхности плода.

Из двух мел[ких] плодов 2 семечка. Из одного крупн[ого] 8 семян.

[1924—1925 г.] *Неопубликованное*



2. СПИСОК НОВЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ, ВЫВЕДЕННЫХ И. В. МИЧУРИНЫМ И ПОДЛЕЖАЩИХ К РАЗМНОЖЕНИЮ*

№ п/п.	Название сортов	Год плодоношения	Производители: женский	Производители: мужской	Сезон созревания	Разряд по качеству	Примечание
	I. Яблони						
1	Антоновка 1½-фунтовая	1888	Спорт Антоновки могилевской белой	—	Осен.	1	
2	Славянка	1896	Антоновка	Ренет ананасный	Зимн.	1	
3	Бергамотный ренет	1898	Вегетативный гибрид Антоновки с грушей	—	Зимн.	1	
4	Кандиль-китайка	1902	Китайка	Кандиль синап	Зимн.	1	
5	Скрижапель крупный	1902	Отборный сеянец Скрижапеля	—	—	2	
6	Помон-китайка	1903	Китайка	Помона Кокса	—	3	
7	Олег	1905	Отборный сеянец Скрижапеля крупного пурпурового	—	—	3	
8	Шафран осенний	1905	Коричное	Ренет орлеанский	—	1	
9	Китайка золотая ранняя	1912	Белый налив	Китайка	Летн.	1	
10	Аркадовая китайка	1912	Китайка	Аркад дымчатый	Летн.	3	
11	Челеби-китайка	1910	Челеби-альма	Садовая китайка	Летн.	2	
12	Трувор	1912	Скрижапель	Ренет блейгеймский	—	1	
13	Бельфлер-китайка	1914	Бельфлер американский	Китайка	Осен.	1	
14	Ренет Решетникова	1915	Сеянец второй генерации Ренета Решетникова	—	—	3	
15	Пепин шафранный	1915	Ренет орлеанский	Гибрид китайка × Глогеровка	Зимн.	1	
16	Борсдорф-китайка	1915	Борсдорфское луковичное	Китайка	Зимн.	1	
17	Антоновка желтая	1916	Антоновка	Кальвиль желтый	—	2	
18	Пепин № 4	1918	Глогеровка	Китайка	—	2	
19	Кулон-китайка	1919	Китайка	Ренет Кулона	Летн.	3	
20	Анисовая китайка	1919	Анис бархатный	Китайка	Летн.	2	
21	Советское	1920	Борсдорф	Китайка	Летн.	3	

* Во изменение списка, составленного 4/IV 1933 г.

Продолжение

№ п/п.	Название сортов	Год плодоношения	Производители: женский	Производители: мужской	Сезон созревания	Разряд по качеству	Примечание
22	Флава	1920	Китайка	Ренет бленгеймский	Зимн.	2	
23	Шафран-китайка	1920	Ренет орлеанский	Китайка	—	1	
24	Кальвиль-Анис	1920	Анис бархатный	Кальвиль красный	—	1	
25	Пепин-китайка	1920	Глогеровка	Китайка	Зимн.	1	
26	Шампанрен-китайка	1920	Китайка	Белый зимний кальвиль	Зимн.	1	
27	Бессемянка мичуринская	1921	Отборный сеянец Скрижапеля	Скрижапель×Комсин	—	1	
28	Парадокс	1922	Славянка	Олег	Летн.	3	
29	Синап мичуринский	1922	Сеянец Кандиль-китайки	—	Осен.	3	
30	Красный штандарт	1922	Пепин шафранный	Гибрид Недзвецкиана	Осен.	3	
31	Бельфлер красный	1924	Бельфлер-китайка	Яхонтовое	Зимн.	1	
32	Кандиль рекорд	1925	Бельфлер-китайка	Гибрид Недзвецкиана	—	1	
33	Бельфлер рекорд	1925	Бельфлер-китайка	Гибрид Недзвецкиана	—	1	
34	Ребристое	1926	Славянка	Данцигское ребристое	Осен.	2	
35	Парадизка Мичурина	1928	Китайка	Парадизиака	Хор. как подвой		
36	Краснознаменное	1932	—	—	—		
37	Севбужбон	1905	Бужбон	Эдельбемер	—	1	
	II. Груши						
38	Аврора	1887	Отборный сеянец Сапежанки	—	Летн.	2	
39	Бергамот козловский	1889	Бергамот красный	Царская	Летн.	2	
40	Бере Мичурина	1914	Уссурийская дикая	Бере Диль	Зимн.	1	
41	Дочь Бланковой	1906	Отборный сеянец Бланковой	—	Летн.	2	
42	Бергамот новик	1906	Отборный сеянец Сапежанки	—	Летн.	3	
43	Бере Октября	1889	Уссурийская	Бере слуцкая	Осен.	2	
44	Русский Эсперен	1900	Бергамот Эсперена	Уссурийская	—	2	
45	Русская молдавка	1910	Царская	Маликовка	—	3	
46	Бере толстобежка	1912	Уссурийская дикая	Бере Диль	—	1	
47	Суррогат сахара	1915	Царская	Айдего	Летн.	2	
48	Бере победа	1916	Царская	Сен-Жермен	Зимн.	1	
49	Бере козловская	1919	Малгоржатка	Сахарная	Летн.	2	
50	Бере народная	—	—	—	Летн.	3	
51	Лукашовская	—	—	—	—	—	

Продолжение

№ п/п.	Название сортов	Год плодоношения	Производители		Сезон созревания	Разряд по качеству	Примечание
			женский	мужской			
	III. Сливы						
52	Чернослив козловский	1918	Тернослива	Анна Шпет	—	1	
53	Терн сладкий	1898	Терн дикий	Ренклод зеленый	—	1	
54	Терн десертный	1898	Терн дикий	Ренклод зеленый	—	1	
55	Ренклод реформа	1906	Тернослива	Ренклод зеленый	—	1	
56	Ренклод терновый	1910	Терн дикий	Ренклод зеленый	—	1	
57	Персиковая слива	1921	Тернослива	Вашингтон	—	1	
58	Консервная	1931	Сеянец американской сливы Прунус Хортулана	—	—	2	
59	Прозрачная желтая	1931	Слива Трифлора	Абрикос Монгол	—	3	
60	Ренклод колхозный	1899	Ренклод зеленый	Тернослива	—	1	
	IV. Абрикос						
61	Монгол	1914	Отборный сеянец Монгольского абрикоса	—	—	3	
62	Лучший мичуринский	1931	Отборный сеянец Прунус сибирика	—	—	1	
63	Товарищ	1931	Сеянец благовещенского абрикоса	—	—	1	
	V. Вишня						
64	Гриот грушевидный уральский	1889	Сеянец уральской горной грушевидной	—	—	2	
65	Плодородная Мичурина	1887	Степная самарская	Мичуринская карликовая	—	1	
66	Краса севера	1888	Владимирская ранняя розовая	Черешня белая Винклера	—	1	
67	Мономах	1889	Сеянец вишни	Гриот грушевидный	—	3	
68	Рогнеда	1901	Отборный сеянец	Лотовой	—	2	
69	Захаровская	1901	Отборный сеянец	Захаровской	—	2	
70	Идеал	1912	Степная дикая	Пенсильванская	—	2	
71	Сервировочная	1912	Отборный сеянец Красы севера	—		1	
72	Юбилейная	1917	Отборный сеянец	Подбельской вишни	—	2	
73	Герой ранних	1931	Сеянец вишни	Мономах	—	3	
74	Надежда Крупская	1931	Идеал	Краса севера	—	2	

Продолжение

№ п/п.	Название сортов	Год плодоношения	Производители: женский	Производители: мужской	Сезон созревания	Разряд по качеству	Примечание
75	Полжир	1932	Идеал	Плодородная	—	3	
76	Ширпотреб [черная]	1932	Черешня Первенец	Юбилейная	—	1	
77	Полевка	1930	Сеянец вишни Идеал	—	—	2	
77а	Аньдо	—	Прунус томентова	—	—	—	
	VI. Черешни						
78	Первенец	1901	Сеянец черешни Фридриха черная		—	2	
79	Первая ласточка	1905	То же	Лауэрмана	—	2	
	VII. Миндаль						
80	Мичурина	1904	Амигдалюс нана	Амигдалюс Давидиана	—	3	Исключить из размнож.
81	Посредник	1905	Амигдалюс нана	Амигдалюс Давидиана	—	3	
	VIII. Смородины						
82	Сеянец Крандаля	1903	Сеянец смородины Крандаль	—	—	1	
83	Приморский чемпион	—	—	—	—	—	
	IX. Виноград						
84	Северный белый	1906	Шасла испанский	Канадский дикий	—	1	
85	Северный черный	1907	Уссурийский дикий	Канадский Бранда	—	1	
86	Русский Конкорд	1910	Американский Лябруска	Уссурийский дикий	—	1	
87	Сеянец Маленгра	—	—	—	—	—	
88	Кабаний крупный	—	—	—	—	—	
89	Сибирский урожайный	—	—	—	—	—	
90	Восточный	—	—	—	—	—	
91	Тайговый	—	—	—	—	—	
	X. Малина						
92	Техас	1905	Сеянец американской малины Логан	—	—	1	
93	Арабка	—	—	—	—	2	

Продолжение

№ п/п.	Название сортов	Год плодоношения	Производители: женский	Производители: мужской	Сезон созревания	Разряд по качеству	Примечание
94	Продуктивная	—	—	—	—	—	
	XI. Ежевика						
95	Изобильная	1905	Сеянец ежевики Лукреция	—	—	1	
	XII. Рябина						
96	Ликерная	1905	Сорбус аукупария	Сорбус Меланокарпа	—	2	
97	Гранатная	1931	Сорбус аукупария	Сибирский боярышник	—	2	
98	Черноплодная	—	—	—	—	—	
99	Бурка	1918	Сорбус альпина	Сорбус аукупария	—	2	
100	Десертная	—	—	—	—	—	
	XIII. Актинидия						
101	Актинидия крупная мичуринская	1923	Актинидия аргута	Актинидия коломикта	—	2	
102	Аргута урожайная	—	—	—	—	—	
103	Аргута поздняя	—	—	—	—	—	
104	Аргута ананасная	—	—	—	—	—	
105	Клара Цеткин	—	—	—	—	—	
105а	Аргута ранняя	—	—	—	—	—	
	XIV. Крыжовник						
106	Анибут	1889	Сеянец Английского крупного	—	—	1	
107	Черный негус	1927	Анибут	Сукцирубрум	—	1	
108	Штамбовый	1931	—	—	—	—	
	XV. Айва						
109	Северная	1891	Сарептская	Кавказская дикая	—	1	
110	Низкая	1923	Отборный сеянец Айвы северной	—	—	1	
	XVI. Разные растения						
111	Орех фундук	1902	Сеянец крупноплодных сортов	—	—	2	
112	Орех разновидность Югланс Манчжурика	1903	Сеянец Манчжурского	—	—	3	

№ п/п.	Название сортов	Год плодоношения	Производители		Сезон созревания	Разряд по качеству	Примечание
			женский	мужской			
113	Акация белая Байкал	1900	Тяньшанская белая южная	—	—	1	
114	Акация белая Северная	1900	Отборный сеянец белой акации из третьей генерации	—	—	1	
115	Роза Царица света	1907	Р. лютеа	Казанлыкская	—	1	
116	Дыня Коммунарка	1913	Французская ананасная	Сибирская дыня	—	1	
117	Лилия Фиалковая	1905	Лилия шовицианум	Лилия Тунберга	—	1	
118	Табак Желтый мичуринский	1904	Болгарский ранний	Суматринский желтый	—	1	
119	Жасмин садовый Эфиронос	—	—	—	—	—	
120	Жасмин садовый Крупноцветный	—	—	—	—	—	

В заключение должен сказать, что эта оценка качеств выведенных мною новых сортов плодовых растений на участке с самой тощей почвой и при строго суровом режиме воспитания. Следовательно, при более улучшенных условиях развития этих растений, в других местах, качества сортов соответственно изменяются в общем в лучшую сторону, но в частности некоторые сорта могут и ухудшаться от неподходящих условий новых мест. Универсальных для всяких условий развития роста сортов нет и быть не может. Иногда в одном городе, но из разных садов один и тот же сорт дает совершенно разных качеств плоды. Это общий закон, подтверждаемый и в качествах полевых хлебных злаков.

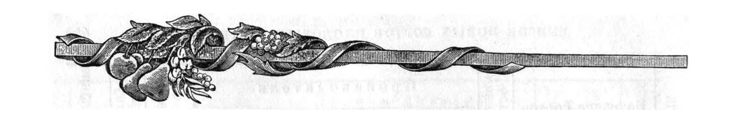
ЛИЧНАЯ ПЕЧАТЬ
И. В. МИЧУРИНА

ДИРЕКТОР СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

И. В. МИЧУРИН

(1933 г.) *Неопубликованное*





3. ВАРИАНТЫ ПОМОЛОГИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ И СТАТЬИ, СОДЕРЖАЩИЕ ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ

АНТОНОВКА ПОЛУТОРАФУНТОВАЯ

Происхождение. В 1890—1892 годах на одном из прежде выписанных деревьев Белой могилевской Антоновки мною была замечена одна ветвь особо тучного развития, принесшая в первый раз два плода выдающейся величины. Листья и побеги этой ветви отличались от остальных ветвей особо сильным ростом и крупными в своих частях размерами, причем некоторые побеги были двойные и имели местами и глазки двойные. Предположив, что я в данном случае имею дело с так называемым спортом, т. е. со случайным уклонением, я фиксировал появившийся у меня спорт окулировкой на дички, размножил и пустил его в продажу под названием Антоновка полуторафунтовая, которая в данном случае явилась спортом давно известной Могилевской белой граненой Антоновки. Впоследствии оказалось, что этот спорт на тучных и тяжелых почвах, при условии сильно растущего подвоя, довольно устойчив. Что не существовал до меня этот спорт, как отдельный сорт или под другим названием,—утверждать не могу уже по одному тому, что ветвь этого спорта была взята с выписанного, а не выращенного в моем питомнике дерева.

Форма и величина. Плод большой, а иногда, в особенности при особо благоприятных условиях, т. е. на хороших тучных почвах, при достаточной влаге и на соответствующих сильно растущих подвоях, достигает очень большой величины, до $1\,^1/_2$ фунта весом. Наоборот, при недостатке перечисленных выше условий величина плодов уменьшается до средней. Форма плода — широко-конусообразная с ясно выраженными пятью ребристыми выступами. Были случаи, когда, будучи привит в крону слабо растущей Pyrus cerasifera, сорт этот давал плоды совершенно другой формы, а именно продолговато-овальной, без признаков ребер и средней величины, но зато чрезвычайно красивой чисто-белой окраски.

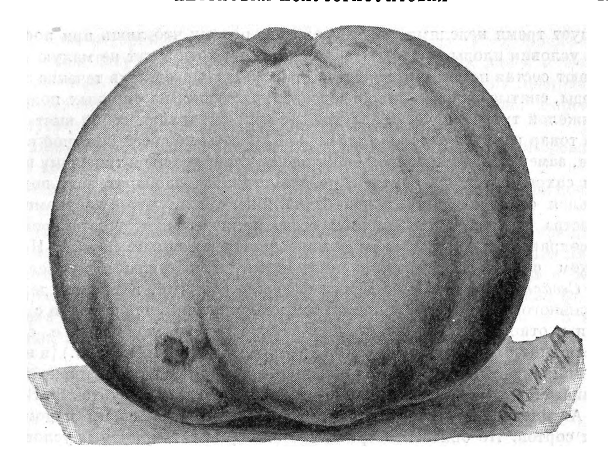


Рис. 350. Антоновка полуторафунтовая урожая 1904 г.

Кожица. Блестящая при полной зрелости на хорошо освещенных плодах — бело-палевого цвета, но случается на плодах даже рядом сидящих яблонь, что плоды имеют зеленоватую окраску.

Ножка. Короткая, толстая, с довольно часто встречающимся известным характерным признаком вообще Антоновок двойным наростом, что изображено на рисунке. Впадина плодоножки широкая, воронкообразная, иногда сплошь покрытая шероховатой ржавчиной светло-серого цвета.

Впадина чашечки. Средней глубины, окружена ребрами.

Семенное гнездо. Широкой формы, сравнительно высоко (т. е. ближе к чашечке) расположенное. Камеры хорошо развиты, правильной кругловатой формы, имеют по одному, редко по два семечка, но встречаются и пустые семена средней величины, коричневой окраски и всходят плохо.

Мякоть. Белая, сочная, плотная и тяжелая на вес, нежнозернистого строения с приятным кисло-сладким вкусом и является лучшим продуктом для пастилы.

Время созревания. Для средней полосы России в неслишком сухое лето, обыкновенно как и для всех разновидностей Антоновки, падает на вторую половину сентября, на юге же нередко вызревает в начале сентября и даже во второй половине августа. Но снимать плоды всегда

следует тремя неделями ранее зрелости, потому что лишь при последнем условии плоды могут долго сохраняться, хотя и тут не малую роль играют состав почвы и количество атмосферных осадков в течение лета. Плоды, снятые своевременно с деревьев, растущих на сильных подвоях в тяжелой тучной почве в несухое лето, представляют собой выставочный товар первого разряда, идеальной красоты по своей большой величине, замечательно красивой блестящей белой окраске и тяжелому весу. Они сохраняются, не портясь, довольно долго. Наоборот, если подвой попался слаборастущий, почва бедная, песчаная, лето с засухами, то качества плодов сильно понижаются, и продолжительность времени их сохранения сокращается до минимума в несколько недель. Но во всяком случае плоды прекрасны для мочки, пастилы и мармелада.

Свойства дерева. Рост дерева особенно сильный, все части дерева массивного вида. Годовые побеги темнокоричнево-бурой окраски с точками и относительно толсты. Встречаются побеги двойные, т. е. сросшиеся в нижней половине побегов с двойными почками (см. рис.) [в наст. издании см. рис. 351]. Листья большие, широкой формы, с сильно морщинистой плотной пластиной, по окружности глубоко зубчатые. Вообще Антоновка полуторафунтовая резко отличается своим видом от всех сортов. Но опять повторяю, что это при благоприятных условиях развития дерева.

Обращаю внимание на то, что эта Антоновка обязательно требует сильнорослого хорошо питающего дерево подвоя, не говоря уже о Pyrus baccata. Привитые даже на Pyrus prunifolia экземпляры нередко дают в месте прививки заметные перехваты, причем подвой отстает

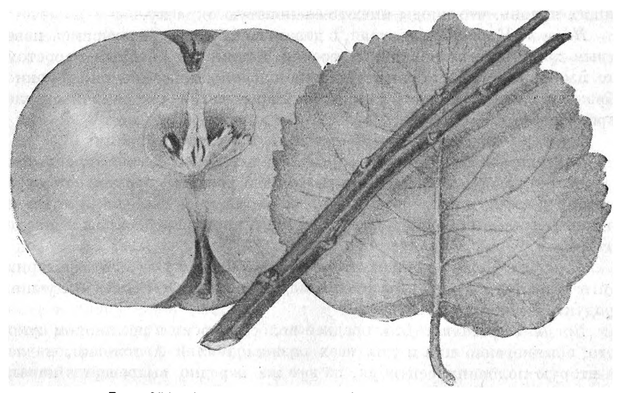


Рис. 351. Антоновка полуторафунтовая (уменьшено).

в толщине от привоя иногда на одну треть диаметра. Плодородие этой Антоновки безусловно щедрое. Выносливость у нас и далее к северу безупречная. По выдающимся же хорошим качествам своих прекрасных выставочных плодов сорт заслуживает, по моему мнению, широкого распространения в средней и северной полосе России.

Рисунок плода снят в конце сентября 1904 г. с плода, вызревшего близ г. Сызрани у М. Ф. Копылова. Вес плода 1 фунт.

Лист с его нервами и зазубринами точно скопирован при посредстве переводной бумаги.

Явление спортов при культуре плодовых деревьев мне пришлось еще наблюдать на выведенном в моем питомнике гибридном сорте Княжна севера. Но здесь разность заключалась лишь в размерах и белой окраске плода. К сожалению, мне до сих пор не удалось вполне фиксировать именно белоплодную Антоновку полуторафунтовую и в прививках всегда появлялись и розовой окраски плоды и белой.

Впервые опубликовано в 1905 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 13

Печатается по тексту первого опубликования

АНТОНОВКА-ШАФРАН ВЕСЕННЯЯ

ГИБРИД АНТОНОВКИ С РЕНЕТОМ ОРЛЕАНСКИМ

Настойчиво преследуя давно намеченную цель улучшения качеств наших местных сортов плодовых деревьев, я в течение вот уже около сорока лет, почти ежегодно, произвожу скрещивание различных сортов плодовых растений и выращиваю сеянцы-гибриды. Из числа полученных таким путем новых сортов яблонь в последнее время особенно выделяется своими хорошими качествами один из сеянцев Антоновки, скрещенной с одним из лучших иностранных сортов — с Ренетом орлеанским, известным повсюду в русской плодоторговле под именем Шафрана.

Комбинация соединения качеств скрещенных сортов производителей, в этом новом гибриде, сложилась особенно удачно для садов наших местностей средней полосы России.

По наружному виду, как самого дерева, так и формы его плодов, гибрид почти всецело уклонился в сторону материнского растения-производителя, т. е. Антоновки, сохранив при этом в полной силе ее выносливость к морозам и щедрую урожайность. Влияние второго производителя, т. е. Шафрана, в новом сорте выразилось, во-первых, в выгодном улучшении строения биологических органов — цветов, и, во-вторых, в улучшении вкусовых качеств плодов, а главное, в их способности сохраняться в свежем виде в течение всей зимы до мая. Одним словом, повторяю, лучшей комбинации смешения свойств и качеств Антоновки и Шафрана для нас и быть не может.

Первые плоды сеянец дал в 1909 году, на восьмой год по всходе из семени; затем, в последующие четыре года плодоношения, постепенно улучшаясь в своих качествах, плоды выработались в перворазрядный сорт, названный мною Антоновка-шафран весенняя. Такое двойное название новым гибридным сортам я нахожу самым практичным, ввиду того, что из него ясно видно каждому, от скрещивания каких сортов произошел новый сорт, что очень важно для помологии, и затем, каким качеством наиболее отличается данный сорт.

Прилагаю фотографический снимок плода и его осевого разреза в натуральную величину [в наст. изд. см. рис. 6]. У половины всего количества плодов форма их несколько у́же, чем это видно на рисунке. Вообще наружным видом плоды почти тождественны с нашей простой Антоновкой; они также слегка ребристы и также неравнобоки и тупоконусообразной формы. Высота плодов средней величины колеблется между 6—7 см, ширина несколько ниже середины плода 7—8 см. Вес от 35 золотников.

Кожица плотнее, чем у Антоновки, и более гладкая, при снятии с дерева зеленоватая, по созревании в лежке желтоватая, с слабым штриховым румянцем на солнечной стороне плода. В общем, наружный вид плода по окраске нельзя назвать красивым. Воронка, вмещающая в себе плодоножку, покрыта светлокоричневым кожистым налетом.

Ножка плода толстая, короткая, часто с наплывом на одном бочке, зеленого цвета.

Цветовая чашечка широкая, полуоткрытая, помещается в довольно глубокой воронке с холмистыми краями.

Мякоть мелкозернистая, сочная, желтого цвета, как у Шафрана, вкус ее приятный сладкий, пряный с легкою кислотой и своеобразным ароматом, напоминающий нечто среднее между Шафраном и Антоновкой.

Семенное гнездо несколько шире, чем у простой Антоновки; вмещает в себе полузакрытые камеры, в которых, как особое уклонение этого сорта, количество семян (в некоторых плодах) доходит до пятнадцати.

Цветы тоже имеют особенность, в увеличенном количестве пестиков, хотя попадаются и с обычным количеством, но в таких случаях столбики пестиков сильно утолщены и имеют в себе по два канала для прохода пыльцевых трубочек. В результате такого сложения цветов и получается увеличенное количество семян. При опытах изолировки кисеей еще не расцветших бутонов завязь плодов получалась от оплодотворения собственной пыльцой; также получается хорошая завязь и от оплодотворения пыльцой различных культурных сортов яблонь, чего у Антоновки нет: она в большинстве случаев не может оплодотворяться как своей пыльцой, так и пыльцой многих культурных сортов, за исключением необходимого для ее успешного плодоношения недалекого соседства с дикими сородичами, пыльцу которых Антоновка

охотно принимает для оплодотворения, в противном случае урожайность ее значительно падает. К весенним утренним морозам цветы, одинаково с Антоновкой, незначительной устойчивости.

Дерево тугого роста, с редко расположенными устойчивыми против ветра ветвями, побеги довольно толстые, черновато-коричневой окраски с редкими светлокоричневыми крапинами.

Листья крупного размера темнозеленой матовой окраски, тыловая сторона их, с резко выступающими нервами, гладкая, мало пушистая. К зимним морозам местностей Тамбовской губ. дерево и его плодовые почки вполне выносливы, наравне с простой Антоновкой.

Съемку плодов лучше делать возможно позже, в начале первой половины сентября, созревание начинается в лежке с января, но хорошо сохраняются плоды в свежем состоянии до мая, не теряя сочности и прекрасного вкуса.

Надо предполагать, что эта новая разновидность Антоновки будет одинаково хороша для промышленной культуры, как на севере, так и особенно на юге, где она с большим успехом может заменить простую Антоновку и даст возможность местным садоводам удовлетворить большие требования ближайших рынков на яблоки Антоновки прежнего старого сорта, плоды которой уже в ноябре совершенно теряют сочность и свой аромат, делаются мучнистыми и негодными к употреблению. И это происходит именно в то время, когда на рынках цена на яблоки только что входит в свою высшую точку.

Впервые опубликовано в 1914 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 23

Печатается по тексту первого опубликования

ЯБЛОКО АНТОНОВКИ ШАФРАННОЙ, ИЛИ АНТОНОВКИ ВЕСЕННЕЙ

Форма высоко-овальная. Окраска зеленовато-желтая с бурой окраск[ой] солнеч[ной] стороны.

Высота 65 мм. Ширина 74 мм. Вес 150 граммов.

Ножка толстая, длины 12 мм, в глубокой узкой воронке.

Цветовая чашечка закрытая с большими прилистниками.

Семенное гнездо широкой формы с закрытыми камерами.

Семечки, в числе 17 штук, очень полные, вздутые, крупной величины все без исключения.

Мякоть сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса.

Дерево безусловно выносливое, даже в самые суровые зимы 1928/1929 г. и 1929/1930 г. никакого повреждения не было; цвело и плодоносило.

Плоды сохраняются до весны.

Семена константны и цветы самофертильны.

14 октября 1930 г.

Неопубликованное

НОВЫЙ ГИБРИДНЫЙ СОРТ ЯБЛОНИ БЕЛЬФЛЕР-КИТАЙКА

Приветствуя выход нового журнала «Русское садоводство и огородничество», как крайне необходимый в настоящее время и полезный шаг для устранения явившегося застоя в деле садоводства после полного изменения условий ведения этой отрасли нашего сельского хозяйства, я с удовольствием вступаю в число сотрудников этого, пока единственного у нас, специального органа по садоводству.

Твердо надеюсь, что наконец после страшных бурь военного времени, после падения прежнего строя жизни, наступит успокоение, и жизнь войдет в колею новой стадии своего развития. Поспешно устраняются все неизбежные в таких случаях дефекты и неурядицы; настоящим работникам дела садоводства явится возможность продолжать свою деятельность при новом строе, быть может, еще в более широком масштабе; лишь было бы искреннее желание работать для общей пользы, вести дело по пути прогресса, а не цепляться за прежние формы жизни и толочься на одном месте, нюнить о вчерашнем дне. Конечно, многим из нас покажется очень трудным расстаться с прежними привычными формами жизни, но стоит только беспристрастно обсудить все совершающееся в настоящее время в нашей жизни — становится очевидным, что рано или поздно, но такой перелом должен был совершиться. Мировая жизнь безостановочно идет вперед к совершенству и задержать это движение не может никто, а все искусственно подставленные тормоза в данном случае с инициаторами такой подставки будут неизбежно сметены с пути мирового прогресса. В настоящее время даже и тем деятелям, которые всеми мерами старались избежать остановки в прогрессивном развитии своего дела, вели его согласно требованиям условий жизни нового времени, приходится переживать крайне тяжелые дни. В таком положении в течение нескольких последних месяцев прошлого года находился и я со своим делом. И несмотря на то, что мой питомник по выводке новых улучшенных сортов плодовых деревьев — единственный во всей России и при том дело это имеет огромное значение в смысле большого увеличения продуктивности и доходности почти всех сельскохозяйственных культур в России, он едва не погиб в общем водовороте: питомник запросто намеревались выкорчевать и засадить капустой или картофелем соседние села. Только благодаря быстрому вмешательству местного агронома Н. Н. Узбякова, человека чрезвычайно выдающегося по своей полезной и крайне энергичной деятельности, удалось спасти все дело, а при помощи горячего сочувствия к делу Н. И. Кичунова питомник перешел в ведение Опытного Отдела Народного Комиссариата Земледелия, с назначением меня заведующим питомником и ассигновкой по смете расходов на казенный счет. И вот теперь после выполнения в ближайшие годы полной реорганизации питомника и освобождения его от зарослей прошлого застоя, быть может, удастся ввести все дело в нужную колею полезной работы. Но

пока все это уладится, очевидно, пройдет еще порядочный промежуток времени, в течение которого придется еще не мало перенести невзгод от различных столкновений с деятелями новой окружающей среды. Как и всегда, всякому новому течению приходится встречаться на своем пути с мощными слоями застарелой плесени укоренившихся предрассудков и крайнего невежества. Но этого нельзя избегнуть. Еще до сих пор многие затрудняются признать за питомником его высокое значение для пользы нашего сельскохозяйственного дела; ошибочно считают более надежным способом повышения продуктивности наших культур одно лишь улучшение обработки почвы. Но ведь какую ни дайте идеальную обработку почвы, если сорта растений плохи, то и результаты в деле будут незавидные.

Необходимо прежде всего улучшить сорта растений, а уж затем применять к ним и лучшие способы культуры. Возьмем, как один из резких примеров, культуру курительного табака в местностях средней России. В течение нескольких столетий мы разводили у себя одну лишь махорку, а за высшие сорта папиросного табака ежегодно платили десятки миллионов рублей более южным областям и странам; теперь же, когда из этих мест нет привоза, мы терпим табачный голод или, что еще хуже, отравляем все свои жилые помещения отвратительным чадом махорки. А между тем еще в последних годах старого правительства мною при помощи гибридизации были выведены новые сорта лучшего папиросного табака, вполне подходящие к климатическим условиям наших местностей средней России, могущие дать доход по сравнению с махоркой в несколько десятков раз больший. И те десятки миллионов рублей, которые мы выплачивали за желтый табак другим странам, остались бы у нас в кармане целыми. Извещал тогда наш с.-х. департамент, но никакого результата не получилось, а между тем, казалось бы, дело совершенно бесспорное и сомневаться в огромной выгоде введения в культуру местностей средней России этих новых сортов табака решительно нет никаких оснований. Так вот, ввиду необходимости, для общей пользы, выяснения значения моего дела, я постараюсь дать описание на страницах этого журнала некоторых лучших новых сортов плодовых растений, выведенных мною в питомнике, ознакомлю читателей с значительным превосходством их качества над прежними старыми сортами, чтобы вообще окончательно уничтожить всякие сомнения в полнейшей необходимости постоянного улучшения ассортиментов растений в нашем сельскохозяйственном деле. Это тем более необходимо по условиям жизни в настоящее время уже по одному тому, что культуры многих прежних сортов окажутся совершенно невыгодными, неокупающими расходов на них или даже просто невыполнимыми за отсутствием прежней дешевизны наемного труда.

Попутно с описанием новых сортов растений будут даны и краткие сведения о применяемых мною способах, выработанных мною в течение моих сорокалетних работ в деле выводки новых сортов плодовых

растений, что считаю крайне необходимым для проверочных работ других деятелей на этом пути, при различных климатических и почвенных условиях других местностей, как факторов, играющих самую видную роль в этом деле.

В настоящей статье предлагаю читателям ознакомиться с одним из выведенных мною в последнее время новым сортом яблони, названным мною Бельфлер-китайка, причем самый процесс выводки и воспитания первого дерева этого сорта представляет большой интерес в отношении применения нового способа для уклонения развития свойств нового сорта в нужную сторону по желанию оригинатора, посредством копулированных к маточному дереву черенков другого старого сорта, исполняющего в данном случае, как показали опыты, роль ментора в изменении строения молодого организма растения, при слабой еще его устойчивости против воздействия подобных факторов. Как известно, прекрасный и очень ценный сорт американского происхождения под названием Желтый бельфлер или Красоцвет оказался в садах Тамбовской и более северных от нее губерниях совершенно негодным для культуры по невыносливости плодовых почек к морозам; если иногда некоторые из них и уцелеют, то завязь от них получается редко и плоды не достигают нормальной для этого сорта величины, вследствие чего хотя сами деревья этого сорта развивают хороший рост в наших садах, но урожай плодов их получается очень редко и при том величина плодов в большинстве слишком неровная, — преобладают более мелкие недоразвитые.

Принимая во внимание прекрасные качества этого сорта в более теплых западных окраинах России, я нашел нужным при посредстве скрещивания его с нашей садовой китайской яблоней вывести новый сорт, более выносливый для нашей местности. Для этого в 1907 году несколько цветов американского Бельфлера были мною оплодотворены пыльцой с цветов китайской яблони, и из созревших плодов семена были высеяны в ту же осень. В следующие затем годы оказалось, что большая часть сеянцев уклонилась в своем строении в сторону материнского растения — производителя почти в равной степени* и лишь один из них выделился особенно тучным развитием всех своих частей наружного габитуса. После двухкратной пересадки этот отборный сеянец-гибрид на седьмом году своего роста принес первые плоды превосходного вкусового качества и крупной величины (см. рис. 1) [в наст. изд. см. рис. 352]. Но время созревания сверх ожидания оказалось очень ранним в сравнении с материнским сортом. В половине августа все плоды уже дозрели и по прошествии одной недели утеряли сочность, сделались мучнистыми и быстро портились. Таким образом, в новом сорте проявились совершенно другие недостатки, которые необходимо

* Это показывает, что Бельфлер нужно считать одним из лучших для роли материнского производителя при гибридизации.

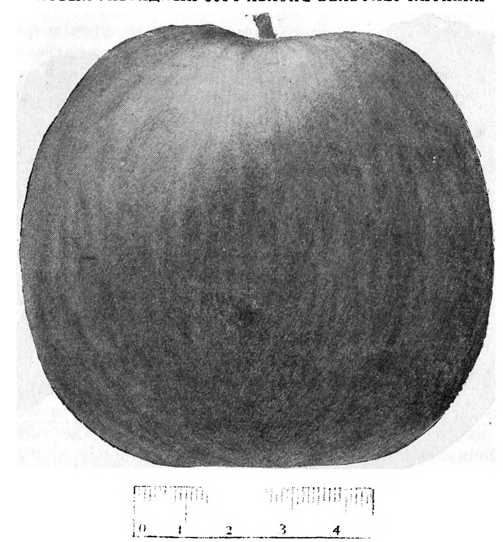


Рис. 352. Бельфлер-китайка первого урожая (фото И. В. Мичурина).

было устранить. На основании прежде производившихся опытов и наблюдений мною замечено было очень сильное влияние в таких случаях прививки в крону дерева молодого сорта черенков, взятых с плодоносящего дерева какого-либо старого сорта, не имеющего того недостатка, который требуется ослабить или совершенно устранить в новом сорте; весной следующего года в качестве такого ментора на нижние ветви молодого дерева ближе к стволу было копулировано несколько черенков, взятых с дерева настоящего Бельфлера. Влияние применения такого способа в данном случае проявилось в особенно резкой форме: плоды сеянца гибрида второго плодоношения сильно изменились (см. рис. 2) [в наст. изд. см. рис. 353], величина их хотя осталась почти та же, но вес вследствие значительного уплотнения строения мякоти увеличился почти на 10 золотников в каждом плоде. Время созревания плодов наступило на десять дней позже, а способность сохраняться в свежем виде увеличилась в этом году слишком на полтора месяца. Затем, в следующие годы способность плодов сохраняться в свежем состоянии увеличивалась постепенно, и уже в прошлом году (1918) они сохранились до февраля. Но что особенно замеча-

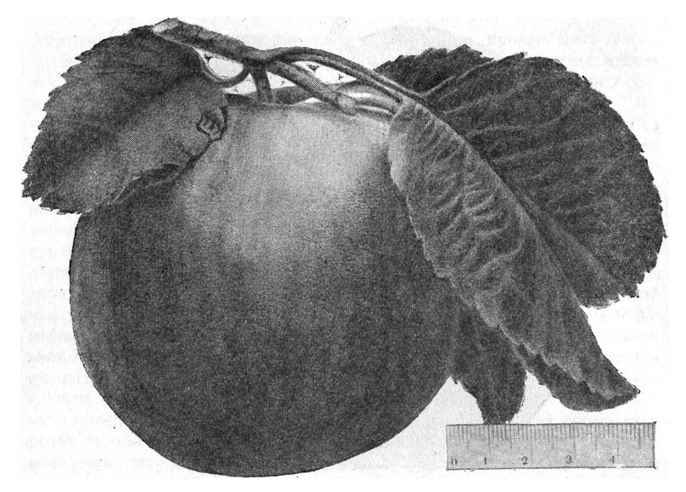


Рис. 353. Бельфлер-китайка второго урожая (фото И. В. Мичурина).

тельно в этом опыте, так это то, что все описанные изменения качеств плодов проявились в более сильной степени лишь на ветвях второго яруса кроны, стоящих выше ветвей с привитыми черенками-менторами. Созревание плодов на этих нижних ветвях и в настоящее время наступает гораздо ранее плодов в верхних частях кроны. Такое явление разновременного созревания плодов на одном и том же дереве мне приходится наблюдать еще в первый раз, и поэтому я уберег и до сих пор не удаляю этих нижних ветвей, а в 1917 году еще копулировал на них несколько черенков отличающегося долгой лежкой своих плодов известного старого сорта Наполеон (Köstlichster). В прошлом году были уже плоды на этих копулировках, цветы которых были оплодотворены пыльцой молодого сорта Бельфлер-китайки для целей выводки таким образом еще нового сорта, в котором будет интересна комбинация свойств трех ближайших производителей: Бельфлера, Наполеона и китайской яблони.

Переходя к помологическому описанию нового сорта, названного мною Бельфлер-китайка, прежде всего должен отметить следующие выдающиеся его качества: дерево — чрезвычайно тучного развития во всех своих частях, обладает полной выносливостью к зимним морозам; цветы его стойко выдерживают такие весенние морозы, при которых погибают цветы многих наших местных старых сортов. Листва

почти вдвое крупней материнского сорта Бельфлера, мало подвергается порче от паразитных грибных болезней, по крайней мере, до сих пор я совершенно не замечал таких повреждений на дереве. Здесь не лишним считаю отметить особое свойство корневой системы замечательно легко, без какого бы то ни было признака страдания, переносить пересадку дерева на новое место даже при довольно значительном повреждении корней. Такого свойства я тоже не встречал во все время моих долголетних работ с различными сеянцами яблонь. Почву, как видно, дерево любит тучную, умеренно влажную; в дождливые годы плоды делаются наливными — прозрачными; в таком состоянии они не так прочны в лежке и несколько теряют во вкусе. Форма плодов почти круглая. Величина ровная. Высота 85 мм. Ширина 84 мм. Вес доходит до 63 золотников. Окраска блестящей кожицы имеет основной желтый фон, по которому почти сплошь красиво раскрашена яркокрасным румянцем с продольными более темными полосками и крапинками. Плодоножка — толстая, короткая, помещается в глубокой и узкой воронке, держится довольно крепко на ветвях, выдерживая сильные ветры.

Цветовая чашечка закрывает узкую и глубокую камеру. Семенное гнездо широкой круглой формы, с закрытыми камерами, помещающими в себе очень крупные, вполне развитые семена темной окраски, с резко выступающим валиком во всю длину каждого семени. Мякоть сочная, пикантно-пряного, сладкого, с легкой кислотой вкуса, с сильным ароматом.

Вообще, по своей ежегодной урожайности, красивому выставочному виду плодов и их десертному вкусу этот сорт вполне заслуживает причисления его к перворазрядным для наших садов. В настоящее время у меня воспитываются уже полученные от него гибриды — сеянцы, происшедшие от скрещивания его с известной краснолистной яблоней Pirus Niedzwetzkyana в трех разновидностях.

Впервые опубликовано в 1919 г., в журнале «Русское садоводство и огородничество», № 4—5

Печатается по тексту первого опубликования

НОВЫЙ СОРТ ЯБЛОКА КАНДИЛЬ-КИТАЙКА

ГИБРИД КРЫМСКОГО КАНДИЛЬ СИНАПА×PIRUS PRUNIFOLIA

Кто из истинных любителей плодоводства не любовался на выдающуюся красоту выставочных плодов крымского Кандиль синапа, в особенности, если плоды эти — отборные, первого сорта? Какой сорт может сравняться по форме и окраске с ним? Что-то идеальное, совершенное проглядывает в этих плодах, какое-то счастливое сочетание изящной формы с выдающейся по внешности окраской плодов. И если этот

сорт и уступает в вкусовых качествах некоторым южным и западным иностранным сортам, то все наши-то русские сорта перед этим царственным красавцем во всех отношениях далеко не выдерживают сравнения. Все эти качества невольно подкупают каждого начинающего плодовода и почти всем без исключения желалось бы иметь в своем саду деревцо такого сорта. Но тут для нас, жителей средней полосы России, суровые климатические условия нашей местности являются непреодолимым препятствием; никакие ухищрения греллевских способов акклиматизации не помогают делу; никакая подставка выносливых подвоев с знаменитой сибирской яблоней во главе и различные прививки в крону не дают возможности уберечь от повреждения нашими морозами этого сорта. Все это мне пришлось лично испытать на деле еще в начале моей садовой деятельности, когда я еще был не опытен, увлекался и верил в возможности придать любому нежному сорту нужную выносливость одним простым способом прививки на выносливый подвой.

Протрудившись напрасно много лет с упомянутым способом акклиматизации и убедившись в полнейшей невозможности добиться этим путем желаемых результатов, я перешел к более верному и надежному способу иметь у себя если не совершенно те же самые сорта*, то во всяком случае сорта очень близкие к ним по качествам. Этот способ заключается в посеве семян из отборных плодов излюбленного сорта, в целесообразном уходе при воспитании сеянцев и затем в осмысленном отборе из выращенных сеянцев самых выносливых и возможно близко подходящих наружным видом своих частей к таковым же частям растения взятого сорта.

На основании моих личных опытов посева семян Кандиль синапа осмеливаюсь утверждать, что этот сорт крайне устойчив к изменению почти всех своих индивидуальных свойств и его устойчивость настолько изумительно велика, что при посеве во второй генерации семян даже его гибридов сеянцы, в подавляющем большинстве, являются с характерными признаками Синапа настолько, что их трудно различить от сеянцев, выращенных из семян чистого Синапа. Далее, почти неестественное упорство этого сорта к изменению и какая-то особая способность возрождаться чуть ли не из пепла, как легендарный феникс, с большим интересом наблюдалась мною в почти полном перерождении одного из его гибридов с уклонением в сторону Синапа, как одного из его производителей. Описанию этого факта и посвящена настоящая моя статья.

* Нужно заметить, что и при всех других способах акклиматизации хотя какой-либо сорт и остается самим собою, но он всегда более или менее значительно изменяется. Возьмем для примера хоть плоды того же Кандиль синапа, но созревшие не в Крыму, а в Киеве; какая разница — остается лишь сходство формы, но не вкуса плодов.

После первого неудачного посева я еще раз повторил опыт, но результат оказался тот же. Все сеянцы и при том в одинаковой степени проявляли чрезмерно буйный рост и в первую же зиму на две трети своего роста отмерзали, вследствие чего я и обратился к помощи гибридизации. К этому времени два корзиночных экземпляра привитого на райке Кандиль синапа принесли на концах своих побегов много плодовых почек, цветы из которых были тщательно кастрированы и затем опылены на одном экземпляре пыльцой Pirus prunifolia, а на другом сборной пыльцой разных наших культурных выносливых сортов. При этом случайно на одном из упомянутых деревцов Синапа спустя дней пять после отцветения опыленных цветов распустились еще два запоздавших цветка, которые я допустил до полного созревания пыльцы и затем опылил этой пыльцой несколько явившихся в первый раз цветов на молодом пятилетнем сеянце P. prunifolia. Завязей плодов, к сожалению, получилось очень мало, — на горшечных экземплярах всего шесть штук из нескольких десятков опыленных цветов, но на китайке завязь была полная. Плоды дозрели благополучно. Никакого уклонения в форме плодов в этом случае я не заметил. Только плоды Синапа были далеко не первой величины, но последнее я приписываю всецело недостатку питания деревцов в корзинах. Семена из полученных таким образом плодов были высеяны в ящики, — с китайки в ту же осень на открытом воздухе, с Синапов лишь зимой в комнате, но ящик был затем тоже вынесен и был закопан в снег.

Весной 1893 года всходы были пикированы в гряду с хорошо обработанной и удобренной почвой. Получилось три разряда разных гибридов: 1) Pirus prunifolia × Кандиль синап; 2) Кандиль синап × P. prunifolia и 3) сбор разных сортов × Кандиль синап. Но странно, при взгляде на все эти три отдельные посева, получалось общее впечатление одного и того же характерного вида сеянцев Синапа. В первую зиму сеянцы, выращенные из семян, собранных с китайки, по выносливости резко отделились от остальных, и лишь из них я отобрал три лучших и совершенно не страдавших от мороза в первую зиму. Но в следующие затем зимы эта приобретенная устойчивость начала теряться. Сеянцы в своем наружном габитусе начали заметно уклоняться в сторону Синапа. И я, теряя уже всякую надежду преодолеть возрождающееся влияние Синапа, прибегнул к последнему, по моему мнению, еще имеющему смысл средству. Летом 1895 года* я окулировал глазками, взятыми с одного из трех сеянцев в крону той же самой китайки, на которой, как я упомянул выше, дозрели гибридные плоды. На следующий затем год рядом с выросшими из окулированных глазков побегами я оставил, не срезая, большую часть кроны китайки, не без основания надеясь, что замеченное мною влияние P. prunifolia в гибридных сеянцах в смысле увеличения их выносливости при прививке с такими

* В основном тексте указан 1898 год. — *Ред.*

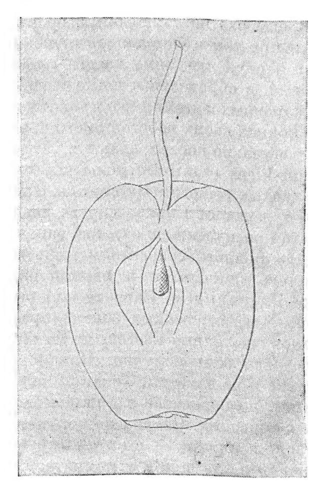




Рис. 354. Урожай 1903 г. Вес 10 золотников.

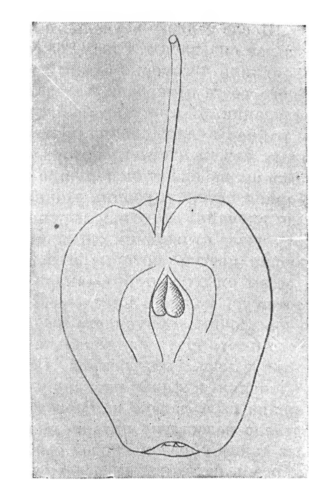


Рис. 355. Урожай 1904 г. Вес $12^1/_2$ золотников.

условиями должно значительно усилиться, в особенности от того, что большая часть кроны китайки с ее листвой так или иначе должна была оказать преобладающее влияние на формировку строения еще очень молодого, не успевшего выработать полной устойчивости* привитого сорта, да еще сравнительно в очень незначительном количестве своих побегов, — что на самом деле блестяще и подтвердилось. На этот раз воздействие матери, т. е. китайки, на ее же детище не заставило себя долго ждать. В следующие годы прививки прекрасно развивались, совершенно не страдая от мороза. Оставшиеся части китайки я постепенно удалил из кроны все, и вот в 1902 году деревцо в первый раз зацвело, но дозревшие плоды были так невзрачны на вид и так малы (см. рис. 2), [в наст. изд. см. рис. 22], что положительно казалось, что новый сорт не стоит никакого внимания и лишь форма и вкус их довольно грубой мякоти несколько напоминали Синап. Вес плодов едва достигал 9 золотников, плоды пролежали лишь до декабря и тогда начали портиться. Семена их всходов не дали. Одним словом, всякий на моем месте не задумался

* Влияние подвоя на привой я наблюдал в заметной степени также лишь в случаях, где привитой сорт был очень молод и легко поддавался изменению.

бы уничтожить деревцо, как негодное. Но, основываясь на многих опытах выведения из семян других сортов плодовых деревьев, я знал, что по плодам первого урожая о достоинстве нового сорта судить нельзя и что, если не все без исключения, то большая часть из новых сортов, формировку своих плодов доводят до совершенства лишь в течение нескольких лет. Поэтому деревцо я уберег, тщательно наблюдал за ним, а также за изменением его плодов, делал ежегодно снимки с разреза плода и записывал вес их. Так в 1903 году плоды увеличились в весе лишь на 1 золотник, в 1904 году еще на два золотника, в 1905 году еще на $1^1/_4$ золотника и, наконец, в прошедшее лето 1906 г. вдруг увеличились более чем вдвое, т. е. вес прибавился на 16 золотников и плоды достигли 30 золотников весу. Параллельно с увеличением веса плодов, конечно, увеличивалась и их величина, быстро улучшалось вкусовое достоинство мякоти, изменялась окраска, и значительно увеличилось время их зимней лежки; так плоды уже 1905 года свободно сохранились до марта. Затем семена плодов, начиная с урожая 1904 года, уже прекрасно всходили.

Прилагая при сем чертежи разрезов плодов урожая первых четырех лет и фотографический снимок с плода пятого урожая 1906 года, привожу помологическое описание этого нового сорта, названного мною Кандиль-китайка.

Происхождение. Выращен из семени Pirus prunifolia × Кандиль синап в питомнике И. Мичурина в г. Козлове, Тамбовской губ. Первые плоды принес в 1902 г. на 10-м году от всхода зерна.

Форма и общий вид. Плоды средней величины, овально-конической формы. Высота 64 мм, ширина 65 мм. Вес 30 золотников.

Ножка длинная, тонкая, помещается в глубокой и узкой воронке.

Чашечка полуоткрытая, с крупными зелеными чашелистиками, помещается в отлогом воронкообразном углублении.

Кожица. Блестящая, очень плотная, мало подвергающаяся нападению паразитов, при снятии плода зеленоватая, в лежке к февралю желтого с ярким румянцем цвета, покрыта слегка выпуклыми беловатыми бугорками и точками.

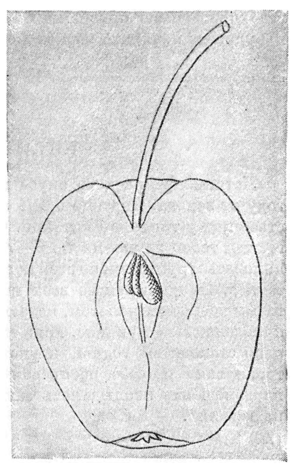


Рис. 356. Урожай 1905 г. Вес $13^1/_2$ золотников.

Мякоть белая, плотная, прекрасного характерного вкуса крымского Синапа, но сочней его.

Время созревания и пользования. Плоды, снятые в сентябре, дозревают и приобретают свои хорошие качества в лежке лишь к февралю; могут легко сохраняться дольше.

Свойства дерева. Рост средней силы, крона сжатая, метелковидная с гибкими и довольно длинными побегами темнокоричневой окраски и с легким налетом пушка на концах. Листья длинной, узко-овальной формы, свернуты желобком, по краям сильно гофрированы. Зубчатость их неглубокая, косая и острая. Листовая пластина с лицевой стороны гладкая, с обратной пушистая. Листовой черешок длинный, тонкий, в месте прикрепления к побегу сильно утолщенный, окрашен в лиловый цвет. Плодовые почки располагаются по концам однолетних побегов, а также и на боковых побегах двухлетнего роста. Урожайность щедрая. Дерево выносливо.

Ввиду непрекращающегося изменения плода достоинство этого сорта очевидно, окончательно определить еще нельзя, но тем не менее уже по качествам плодов последнего урожая нельзя не признать счастливого успеха в удачном перемещении к нам такой ценной яблони, как крымские Синапы. Сеянцы этого гибрида во второй генерации оказались все без исключения выносливыми, несмотря на то, что имеют все характерные признаки Синапов. Это дает основание надеяться в будущем получить несколько выносливых сортов Синапов.

Впервые опубликовано в 1907 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 2

Печатается по тексту первого опубликования

КИТАЙКА АНИСОВАЯ

Летний прекрасного вкуса плод. Первое плодоношение на шестом году от всхода. Деревцо в $2^1/_2$ аршина роста. Построение ветвей и листьев как у типичной китайки. Очень урожайный сорт; плоды располагаются тесно группами по 5—7 ябл[ок]; красиво раскрашены розоволиловатым румянцем по всей поверхности плода, к освещенной стороне — темнее. Плоды крупнее всех китайских яблонь. Кожица покрыта матовым восковым налетом, издающим особенный пряный аромат, сильно привлекающий мух и ос. Мякоть очень мягкая, сочная и сладкая, очень рано становится годной к употреблению, еще до зрелости плода, которая сама по себе очень ранняя — к началу августа. В это первое плодоношение наблюдалось загнивание поврежденных мухами плодов на ветвях*.

[1915 г.] *Неопубликованное*

* Ниже позднейшая приписка И. В.: «Нападение мух, ос и других насекомых». — *Ред.*

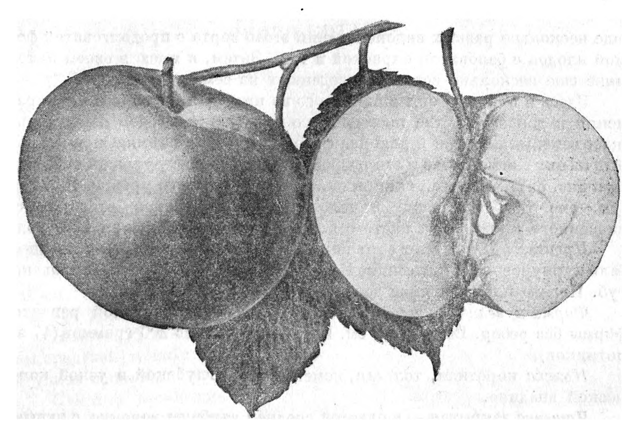


Рис. 357. Олег. Сеянец Скрижапеля. Второго урожая.

ОЛЕГ

СЕЯНЕЦ СКРИЖАПЕЛЯ

В настоящей статье я знакомлю читателей с выдающимся свойством нескольких наших садовых сортов яблонь, известных под названием Скрижапеля и его вариететов, давать из своих семян сеянцы прекрасного культурного качества, — при единственном условии воспитания этих сеянцев на тучной огородной почве. Деревца, выращенные из них, почти всегда приносят плоды хорошего качества* и при том отличаются очень щедрой урожайностью и полной устойчивостью к морозам нашей местности. Очевидно, что это свойство Скрижапеля и послужило причиной появления значительного количества вариететов этого сорта. У меня в маточной коллекции питомника имеется несколько их, так: Скрижапель простой, Скрижапель крупный, Скрижапель наливной, Скрижапель шарлаховый, Скрижапель Комсиной (из Тамбова) и, наконец, Скрижапель Князь Трувор, выведенный мною из семян и уже описанный в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество» за 1906 год, стр. 63. Последние три сорта по качествам их плодов нужно считать лучшими настолько, что прежний сорт, — Скрижапель простой, становится уже ныне в наших садах совершенно лишним. Кроме перечисленных вариететов Скрижапеля мне пришлось видеть в садах

* Не лишним считаю обратить внимание любителей еще на одно свойство Скрижапеля, а именно на то, что все происшедшие из его семян сорта приносят плоды, сохраняющиеся очень долго, т. е. зимние.

еще несколько разных видоизменений этого сорта с продолговатой формой плодов с беловатой окраской и т. п. Затем, я имею в своем питомнике еще несколько сортов, выведенных из семян этого сорта.

Здесь я привожу описание одного из них; для наглядного же сравнения и доказательства постепенного улучшения плодов первых урожаев семенных сортов я даю два фотографических снимка, причем первый из них снят с плода и его разреза второго по счету урожая 1906 года [см. рис. 357], а другой снимок снят с плода третьего урожая 1907 года [см. рис. 32]. Описание помологических признаков этого сорта, названного мною Олег, взято с плодов последнего урожая 1907 года.

Происхождение. Этот сорт получен из семян Скрижапеля красного (или пурпурового) в питомнике И. В. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ. Первое плодоношение деревца было в 1905 г.

Форма и величина плода. Яблоко большое, правильной репчатой формы без ребер. Высота 6,5 см. Ширина 9 см. Вес 200 граммов (47 золотников).

Ножка короткая, толстая, помещается в глубокой и узкой конической впадине.

Чашечка закрытая — в отлогой средней глубины воронке, с тупыми слабо выраженными, ребрами.

Кожица особенно плотная. Пурпуровая — с коричневым оттенком; роспись покрывает почти всю поверхность плода и только на теневой стороне остается пятно светлой, зеленоватой окраски. Все яблоко усеяно несколько углубленными, белыми пятнышками.

Мякоть белого цвета, мягкая, слегка зернистого строения, очень сочная, приятно сладкого с легкой кислотой вкуса. По всем вероятиям этот сорт по вкусу своих плодов станет выше своего производителя — Скрижапеля красного.

Семенное гнездо низкой репчатой формы; камеры закрытые; семена крупные, полные, характерного вида семян Скрижапеля.

Время созревания выпадает на начало сентября. Плоды сохраняются до второй половины зимы.

Дерево безусловно вполне выносливо в нашей местности и, судя по первым трем годам плодоношения, довольно урожайно. Рост семенного дерева в возрасте 10—12 лет равняется 6 аршинам; расположение ветвей в кроне напоминает строение Скрижапеля, в особенности сильные утолщения в углах разветвлений боковых плодоносящих веточек совершенно тождественны с таковыми же у Скрижапеля. Сеянцы второй генерации из семян этого сорта, от первого урожая 1905 года, имеют почти все без исключения культурный вид.

1908 г. февраля 15 дня.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 4

Печатается по тексту первого опубликования

ПЕПИН-КИТАЙКА

Произошел от семени Глогеровки, оплодотворенной пыльцой китайки. Всход 1908 года. Первое плодоношение 1918 года на [11] год.

Форма круглая.

Окраска зеленовато-белая сплошная.

Величина — высота 60 мм, ширина 70 мм. Вес 137 граммов.

Ножка 15 мм длины, сред[ней] толщ[ины] в узкой воронке.

Семенное гнездо широкое с закрытыми камерами. Семечки полные.

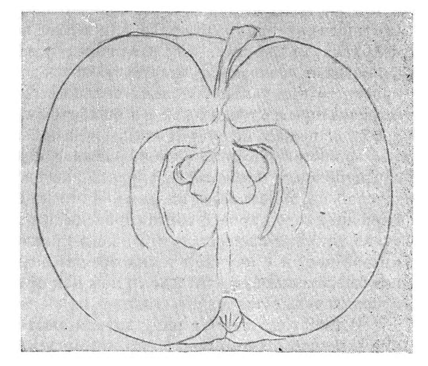


Рис. 358. Пепин-китайка. Восьмое плодоношение. 1925 г.

Цветовая чашечка закрытая в неглубокой воронке.

Мякоть белая мелкозерн[истая] соч[ная] кисло-слад[кая].

Время созревания — в лежке.

Свойства дерева. Выносливо и урожайно. Плоды от гнили не страдают.

[*1925 г.*] *Неопубликованное*

РЕЗКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ И ОКРАСКИ ПЛОДА НОВОГО СОРТА ЯБЛОНИ КНЯЗЬ ТРУВОР

Имея в виду большую ценность практических сведений по делу выведения новых сортов плодовых деревьев и зная крайний недостаток таких сведений, как в иностранной, так и особенно в русской литературе, я, по возможности, постараюсь сообщить о всех выдающихся явлениях этого рода, в надежде, что откликнутся и другие садоводы, и таким путем постепенно будет собираться материал, который со временем послужит к основанию систематически изложенного руководства к выведению из семян новых сортов плодовых растений. В таком крайне полезном руководстве давно и всеми чувствуется безусловная необходимость, но, за отсутствием голосов пионеров этого дела, пока нет никакой возможности дать сколько-нибудь сносное издание. Взять-

ся же одному за исполнение такого безусловно ответственного труда, основываясь на одних лишь своих личных опытах и, при том, в одной и той же местности, было бы полным абсурдом уже по одному тому, что многие явления этого рода, как я имел несколько случаев убедиться в других местностях, при различных условиях, сильно изменяются, а иногда и совершенно отсутствуют; следовательно, составленное руководство при таких условиях сильно страдало бы односторонностью, а в некоторых случаях даже и ошибочным, неверным освещением вопросов и, пожалуй, вместо ожидаемой пользы принесло бы вред делу.

В настоящей моей статье, рядом с описанием нового гибридного сорта яблони, я, главным образом, хотел бы обратить внимание читателей на выдающееся явление — это на быстрое изменение формы и окраски плодов нового сорта, происшедшее, как я предполагаю, вследствие влияния пыльцы одного из его производителей. Явление крайне интересное, и с научной точки зрения возможность такого факта ставит в необходимость считаться с ним как оригинаторов, так и лиц, заведующих испытательными станциями.

В 1889 году мною, в ряду других опытов, было произведено опыление пыльцой яблони Ренет золотой бленгеймский цветов Скрижапеля. Получилась завязь плодов, которые благополучно дозрели, причем по форме и окраске от обыкновенных плодов Скрижапеля ничем не отличались. Вес, в среднем, каждого плода равнялся 35—40 золотникам. В конце марта 1890 года семена были высеяны в ящик и выставлены на воздух. Затем, весной, обычным порядком всходы были пикированы на гряду. В 1891 г. весною из 24 шт. сеянцев этого сорта были, по предварительной отметке (предшествовавшего года), отобраны пять штук и пересажены на новую гряду с почвой тучного чернозема, где один из сеянцев принес первые плоды в 1898 году, т. е. на девятом году от всхода. Плоды оказались прекрасного качества, и новый сорт назван был мною Князь Трувор.

Форма и общий вид. Плоды средней величины (см. чертеж 1) [в наст. изд. см. рис. 57], красиво округленной репчатой формы, с легким утолщением ниже середины. Поверхность ровная, без всяких следов ребер. Вообще видный, выставочный плод.

Чашечка. Закрытая, в значительном углублении.

Ножка. Средней длины и толщины, в правильном воронкообразном углублении, покрытом слегка шероховатым налетом.

Кожица блестящая при полной зрелости, в лежке яркожелтой окраски, на солнечной стороне с красивым шарлаховым румянцем.

Семенное гнездо сравнительно с общей величиной плода среднее. Камеры закрытые. Семечки серо-коричневые, хорошо сложенные, полные.

Подчашечная трубка средней глубины.

Мякоть мягкая, сочная, мелкозернистая, превосходного пряного кисловато-сладкого вкуса.

Время созревания — в лежке к половине декабря, но сохраняется хорошо до апреля.

Свойства дерева. У меня в местности Тамбовской губ. безусловно вполне выносливо; за 16 лет ни разу от морозов не страдало. Рост сжатый. Урожайность щедрая.

В 1899 году маточное дерево этого сорта пришлось, по случаю переноса всего питомника на новый земельный участок, пересадить на песчано-иловатую почву, причем, случайно, в недалеком соседстве от нее было посажено несколько деревьев Скрижапеля, и, вот, вследствие ли влияния пыльцы соседних деревьев Скрижапеля, как одного из производителей описываемого сорта, или от замены тучного чернозема прежней местности песчаным грунтом форма и окраска плодов резко изменилась, уклоняясь по наружному виду в сторону матери, т. е. Скрижапеля, настолько, что трудно с первого взгляда отличить их от последнего (см. чертеж 2) [в наст. изд. см. рис. 58].

Форма сделалась более плоской; [по]явились ребра.

Чашечка стала глубже и шире, помещается в ребристом углублении.

Ножка — короче и толще.

Кожица гладкая, наощупь маслянистая, окраска желтовато-зеленая, с красными штрихами и полосатостью.

Семенное гнездо сравнительно сильно перемещено к верху плода, и форма гнезда изменилась и убавилась в величине. Семена более широкой формы и яркокоричневой окраски.

Мякоть плода желтого цвета, плотная, колющаяся, прекрасного пряного, кисло-сладкого вкуса, несравненно лучшего, чем у Скрижапеля.

Время созревания в ноябре, но сохраняется до апреля. При этом не лишне заметить, что общий вид дерева, форма его побегов и листвы с Скрижапелем ничего общего не имеют.

Если мы в данном случае объясним такое явление только переменой почвы, то и тогда, сравнивая такое резкое изменение нового сорта на десятом году своего существования с едва заметными уклонениями в таких же случаях старых сортов, мы, очевидно, должны признать, что полная возмужалость и устойчивость новых сортов приобретается не скоро. Хотя в описанном факте сорт во вкусовых качествах (видимо случайно) много выиграл, но зато по наружному виду, по красоте плода много потерял. Следовательно, этим фактом еще раз подтверждается то, что все лучшие как по внешнему виду, так и по вкусу качества иностранных сортов зависят от рационального воспитания растений, т. е. от разумного и целесообразного ухода, от качеств в значительной степени почвы, от хорошего питания и т. д. Разница же климатических условий не составляет существенно важного препятствия уже по одному тому, что, во-первых, и в заграничных местностях, с лучшими сравнительно климатическими условиями, сеянцы плодовых деревьев, если воспитываются просто, как дички, то приносят плоды в виде таких

же, как и у нас, кислиц, мелких и невзрачных по виду; во-вторых, влияние упомянутой разницы каждый оригинатор новых сортов имеет полную возможность устранить или избежать путем отбора или, лучше выразиться, путем подбора лишь тех особей, которые и при наличности климатических условий его местности окажутся хорошими.

Впервые опубликовано в 1906 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 8

Печатается по тексту первого опубликования

ТРУВОР

Форма репчатая с неглубокими ребрами.

Окраска светлозеленая с штрих[овым] бурым румянцем.

Высота 55 мм. Ширина 75 мм. Вес 140 граммов.

Ножка 10 мм длины, толстая, в глубокой узкой воронке.

Цветовая чашечка узкая, закрытая.

Семенное гнездо кругловато-луков[ичное] с открытыми камерами, небольшое.

Семечки полные, каштановой окраски.

Мякоть очень сочная, мелкозернистая, очень вкусная, кислослад[кая].

Дерево и его плодовые почки вполне выносливее всех сортов Скрижапелей; в лютую зиму 1929 г., при продолжительных сплошных в течение ста десяти дней морозах, доходивших до 37°C, дерево нисколько не пострадало и дало обильный урожай, между тем как все старые разновидности сортов Скрижапеля погибли. Плоды прекрасно сохраняются зимой до конца апреля.

[1929 г.] *Неопубликованное*

ШАФРАН-КИТАЙКА

Произошел от всхода зерна Ренета орлеанского, оплодотворенного пыльцой китайки (матери). Всход зерна 1908 года. Первое плодоношение на [12] год, в 1920 году. Плоды на дереве получились трех сортов.

Форма репчатая. Окраска буров[ато]-крас[ная] с тем[ными] штрих[ами].

Величина. Высота 55 мм. Ширина 65 мм. Вес 110 граммов.

Ножка 18 мм длины, средней толщины в глубокой отлогой воронке.

Семенное гнездо широкое с открытыми камерами, относ[ится] к гремуш. Семечки отлично сформир[ованы], полные, 9 штук.

Цветовая чашечка закрытая, в глубокой воронке.

Мякоть плотная мелкозернистая, сочная, кисло-сладкая.

Время созревания — в лежке.

Свойства дерева. Выносливо и урожайно, плоды от гнили не страдают.

[1925 г.] *Неопубликованное*

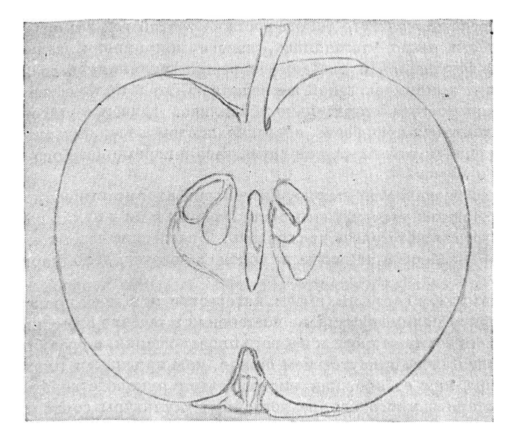


Рис. 359. Шафран-китайка. Шестое плодоношение. 1925 г.

БЕРГАМОТ НОВИК

НОВЫЙ ВЫНОСЛИВЫЙ СОРТ ГРУШИ ДЛЯ СЕВЕРНОЙ И СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ

Все сорта плодов, выдающиеся особо ранним созреванием, охотнее покупаются и хорошо ценятся на рынках и чем ранее плоды становятся годными к употреблению, тем, конечно, они имеют на рынке менее конкурентов, а следовательно, дороже ценятся покупателями и для владельцев садов особо выгодны. К таким сортам принадлежит описываемый в настоящей статье новый сорт груши, названный мною, — Бергамот новик.

Еще в 1889 году в редакцию «Вестника садоводства» мною были высланы плоды известной груши Сапежанка, описание которой вместе с хромо-литографическим изображением плода Н. И. Кичуновым были помещены в февральском номере «Вестника» за 1889 г. на стр. 63. И вот от посева семян этого сорта груши, произведенного в 1895 году, я имею несколько взрослых деревьев, из которых одно в лето прошлого 1906 года принесло массу крупных и ранних плодов хорошего вкуса.

Сеянец этот еще на третьем году своего появления обратил на себя мое внимание тем, что вдруг изменил свой наружный вид. Первые два года рост его был слабый с тонкими побегами, покрытыми массой длинных и острых шипов. Листья с короткими листовыми черешками были мелкими. Словом, сеянец этот вовсе не подавал никакой надежды получить от него что-либо хорошее.

Но после двухлетнего такого роста на третий год все сразу изменилось. Побеги резко утолщились, листья покрупнели, зазубренность их краев затупилась и листовые черешки удлинились до 2 дюймов. Шипы хотя и остались такой же величины, но в количестве на новом приросте этого года значительно убавились. Причем с этого года и до сего времени каждую осень опадение листвы задерживается позднее всех имеющихся у меня сортов груш, чего в первые два года не наблюдалось.

Дерево развивается пышно, безусловно вполне выносливо, в течение своего одиннадцатилетнего роста никогда и ни в каких даже малейших своих частях от мороза не страдало. В последние два года, несмотря на полное и здоровое развитие и молодой возраст, дало корневую поросль.

В этом новом сорте мы имеем интересное и в моей практике небывалое явление полиморфизма, не постепенно в течение времени от всхода сеянца до его возмужалости и первого плодоношения, а сразу на третьем году роста. Далее, присутствием шипов, как признаком плохого качества сеянца при отборе, как видно, нельзя руководствоваться, иначе можно потерять много вполне достойных культуры сортов плодовых деревьев. Судя по многим особенностям деревьев этого сорта, можно ожидать в будущем, что оно выкинет еще что-нибудь, но во всяком случае это будет в сторону улучшения, а не обратно.

Прилагая при сем фотографический снимок плода, его разреза и ветви (с шипом), перехожу к помологическому описанию нового сорта.

Происхождение. Сорт этот получен в питомнике И. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ. от семени известного сорта польской груши Сапежанка. Посев был сделан осенью в 1895 году. Первые плоды получились в 1906 г., т. е. на 11-м году.

Форма и общий вид. Плоды значительной величины, правильно-широко-конической формы без перехвата. Вес плодов доходит до $^1/_2$ фунта.

Чашечка помещается в незначительном и отлогом углублении, у большей части плодов закрытая, у некоторых плодов окружена сероватым налетом ржавчины.

Ножка довольно толстая, средней длины, от ветки коричневой, а к плоду светлозеленой окраски, изредка покрыта выступающими беловатого цвета крапинами и бугорками. Утолщение в месте прикрепления к плоду очень незначительное и углубление в плод небольшое.

Кожица матовая, сплошного светлозеленого цвета, испещрена мелкими беловато-зелеными с коричневым центром пятнами; на некоторых плодах является светлокоричневый шероховатый налет ржавчины.

Семенное гнездо лежит правильно в середине плода, широко-луковицевидное, окруженное мягкими грануляциями в мякоти. Семенные

камеры узкие, закрытые, содержат по два хорошо развитых, тупо-овальной формы, коричневого цвета семени.

Мякоть белого цвета, мягкая, несколько маслянистая с грануляциями к середине плода, приятного сладкого вкуса. У плодов же перезревших, что у них характеризуется слегка желтовато-зеленой окраской, мякоть делается мучнистой, мало вкусной с более твердыми грануляциями (что, как подозреваю, еще зависит от песчаной почвы моего питомника).

Время созревания выпадает на середину июля, и если плоды сняты до полной зрелости, то могут смело сохраниться, не портясь, в течение одной недели, что вполне достаточно для доставки на рынок.

Свойства дерева. Рост сильный, нераскидистый. Молодые побеги длинные, средней толщины, светлой, зеленовато-коричневой окраски. На ветвях много острых и длинных шипов, количество которых с годами постепенно уменьшается. Двухлетние ветви светлокоричневого цвета. Плодовые почки особо большого размера. Листья кругло-овальной формы с неглубокой туповатой мелкой зубчатостью. Окраска листьев блестяще-зеленая средней густоты. Листовые черешки длинные и особо прочные, осенью спадают гораздо позже других сортов груш. Урожайность, судя по первому плодоношению, очень щедрая.

Дерево безусловно выносливо, здоровое, развивается пышно, несмотря на то, что растет на песчаной и сухой почве. Дает корневую поросль. Прививка для размножения в первый раз сделана лишь в истекшее лето 1906 г. и поэтому судить о развитии привитых экземпляров не могу.

По моему убеждению, этот сорт должен быть выгодным для посадки в коммерческих садах в ближайших к рынку местностях.

Впервые опубликовано в 1907 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 1

Печатается по тексту первого опубликования

БЕРЕ МИЧУРИНА ЗИМНЯЯ

Сеянец — гибрид Бере Диль с уссурийской [грушей].

Всход 1902 г. Первые плоды в 1914 г. 20 штук. Сняты плоды 13 сентября.

Дозрели плоды в лежке к 15 ноября, но некоторые долежали до 15 декабря и до 1 января*. Вес 25 золотников. Окраска яркожелтая с румяным бочком и кожист[ыми] коричн[евыми] пятнами. Чашечка

* Сбоку рукой И. В. приписано:
«Сохранились зимой —
в 1914/1915 г. до 1 января
в 1915/1916 г. до 1 марта
в 1916/1917 г. до 1 апреля
в 1917/1918 г. только до октября». — *Ред.*

открытая в неглубоком отлогом углублении. Кожица матовая, плотная. Мякоть сочная, без грануляций, тающая, приятно сладкого вкуса (с очень легкой вязкостью, что, вероятно, при следующих плодоношениях исчезнет, и величина, вероятно, прибавится). Лучший для нашей местности позднеосенний или раннезимний сорт. Грануляций нет. Семечки полные. Долежавшие плоды до декабря уже не имели во вкусе вязкости и были превосход[ного] мас[лянистого], тающего вкуса.

В течение 12 лет никакого признака страдания от мороза и от солнечных ожогов не было. Плоды и листья не поражаются вредными насекомыми и грибными паразитами.

Примечание: уссурийская груша распускается весной и цветет на 8—10 дней ранее европейских сортов груш.

1914 г. *Неопубликованное*

БЕРЕ ЗИМНЯЯ МИЧУРИНА

Второй год плодоношения.

Вес 40—39 золотников. Высота 72 мм. Ширина 70 мм. Окраска чисто-желтая с румянцем бурой окраски, с темнозелеными крапинками. Ножка средней толщины, в 35 мм длины, к ветви утолщающаяся, тоже зеленого цвета, лишь у ветви несколько окрашена в коричневый цвет. К соединению с плодом имеет слабые кольцевые наплывы, помещается в трехмиллиметровом небольшом углублении в верхней узкой части плода.

Цветовая чашечка очень широкая, совершенно открытая, по окружности ее редко между собою располагаются пять узких чашелистиков, а в середине находится кисть сухих тычинок, чашечка помещается в едва заметном углублении, окруженном отлогими бугристыми выступами.

Мякоть сочная, сладкая, полумаслянистая, белого цвета, сильно ароматная.

Семенное гнездо с закрытыми камерами, имеющими по 2 зерна хор[ошо] развит[ых]. Лучший коммерческий сорт для местностей средней России*.

Сохраняется в лежке: до 1 января в 1914 г., а в 1915 г., при очень ранней весне, плоды, снятые 28 сентября, сохранились до марта 1916 г.**.

* Позднее приписано: «Могущий дать доход от 5 000 руб. до 15 000 руб. с одной десятины, смотря по возрасту, принимая в расчет, что на 2-й год плодоношения 11-летнее дерево дало $1^1/_2$ пуда плодов, 155 шт.». — *Ред.*

** Позднее приписано: «Сорт, без сомнения, будет оценен, как самое ценное приобретение в садах средней России последнего времени». — *Ред.*

Дерево очень плодовито и замечательно выносливо как к зимним морозам, так и к солнечным ожогам коры, штамба и ветвей.

Плоды совершенно не подвергаются порче как насекомыми, так и паразитными грибками, поэтому имеют привлекательный вид [выделяясь] своей чистой яркожелтой, с румяным бочком, окраской. *Перворазрядный выставочный плод*. Дерево особенно щедро урожайное. Плоды, снятые 14 сентября, в лежке скорее пожелтели, чем плоды, снятые 29 сентября; но поздно снятые плоды сохранились на $1\frac{1}{2}$ месяца менее, хотя, повидимому, морозы в 5° в течение двух суток 27 и 28 сентября плодам не принес вреда. Плоды даже пораненные обсыхают и не портятся. Вообще чрезвычайно прочные в лежке.

[1915 г.] *Неопубликованное.*

НОВЫЙ СОРТ ГРУШИ БЕРЕ КОЗЛОВСКАЯ

ГИБРИД БЕРЕ ДИЛЬ [×] ТОНКОВЕТКА

Цель моей настоящей статьи, кроме описания выведенного мною нового, выносливого для местностей средней и северной России, прекрасного по качествам плодов сорта груши, дать еще раз для читателей возможность убедиться в неоспоримости факта влияния дичка на привитой на него сорт. По моему мнению, окончательное выяснение этого вопроса имеет огромное значение в деле садоводства, между тем как до сих пор большая часть садоводов, даже дипломированных, относятся совершенно скептически к существованию самого факта влияния подвоя на качества плодов привитого на него сорта или придают ему слишком мало значения, считая произведенные таким влиянием изменения в плодах привитых сортов настолько ничтожными, что на них не стоит обращать внимание. На самом же деле это далеко не так.

Я не буду утверждать, что все сорта одинаково сильно претерпевают изменения от влияния подвоев; этого нельзя сказать потому, что многие из них в силу своих индивидуальных свойств почти совершенно не поддаются влиянию подвоя, но зато другие, в особенности сорта молóдые, недавно выведенные из семян, подвергаются сильному изменению, и при том, всегда в худшую сторону качеств плодов, настолько, что последние нередко становятся совершенно неузнаваемы, как это, например, имеет место при прививке известного сорта Антоновки полуторафунтовой на дички настоящей низкорослой сибирской ягодной яблони (говорю исключительно только про низкорослую разновидность сибирской яблони, потому что разновидностей последней существует несколько, в числе которых есть и с относительно высоким ростом и более тучным развитием всех частей растения; влияние их выражается гораздо слабее). При такой комбинации в прививке выросшие деревца Антоновки приносят такие плоды, которые по форме, величине и даже по окраске для самого опытного знатока являются совершенно

другим сортом, — величина их убавляется почти втрое, форма становится узко-цилиндрической, а окраска фарфорово-белой. Таких примеров в моей 32-летней практике по садоводству набралось так много, что становится вполне очевидным крайняя необходимость для каждого садовода делать выбор видов подвоев более обдуманно. Нужно принимать в расчет влияние их на качества будущих плодов. Тут, кстати, необходимо заметить, что многих садоводов вводит в заблуждение при оценке силы влияния подвоев некоторые особые составы почвы их питомников или садов. Так, например, очень сухие песчанистые почвы не дают большой разницы в величине плодов Антоновки полуторафунтовой, привитой даже на низкорослой сибирской яблоне, лишь потому, что более мелко разветвленная корневая система сибирской яблони в сравнении с дичками нашей лесной яблони, имеющей не столь мелко развитую корневую систему, при тощей сухой почве, имеет возможность несколько сравняться в количестве доставляемых соков, и при таких условиях деревца, привитые как на дичках сибирской яблони, так и на нашей дикой лесной, дают одинаково недоразвитые, не дошедшие до полной величины этого сорта плоды. Но зато при почвах более влажных, с тяжелым суглинистым составом, недостатки сибирской яблони как подвоя резко бросаются в глаза, потому что величина плодов с деревцов, привитых на ней, оказывается втрое менее, чем с деревцов, привитых на нашей лесной яблоне. Совершенно аналогичные факты повторяются и при культуре других видов плодовых и ягодных растений, при попытках размножения их прививкой на неподходящих для них видах подвоев.

Вот и в этой статье, при описании нового выведенного мною сорта груши, я довожу до сведения читателей факт сильного изменения качеств плодов этого сорта, от прививки его в крону взрослого дерева дикой груши, и при том, нужно заметить, что это явление ухудшения качеств плодов на привитом деревце *наблюдается только в годы с сухим летом.*

В 1888 году мною было произведено искусственное оплодотворение цветов груши Бере Диль пыльцой Тонковетки, как самого выносливого сорта культурных груш, в нашей местности. Из полученных сеянцев гибридов от этого скрещивания в последующие годы их роста оказался вполне выносливым к морозам нашей местности лишь один экземпляр, на выросшем деревце которого в 1898 году появились первые плоды. Вкусовые качества этих первых плодов, их наружный вид и величина были крайне незавидные, не имеющие ничего общего не только с плодами Бере Диль, но даже и с плодами Тонковетки; они скорее были похожи на заурядную нашу лесную грушу. Но уже в следующий за тем год вкусовые качества их значительно улучшились, что заставило меня обратить внимание на этот гибрид и продолжать наблюдения за его плодоношением в последующие годы. В это время, между прочим, я снятым черенком с гибрида привил взрослую дикую грушу

в крону (помнится, на четвертом году плодоношения маточного дерева, т. е. в 1901 году).

Вот это-то привитое дерево в засушливые годы стало приносить плоды гораздо худшего качества в сравнении с плодами с маточного дерева, которые ежегодно улучшались во всех отношениях настолько, что в настоящее время этот новый сорт является одним из лучших летних сортов груш в нашей местности.

Прилагая фотографический снимок плодов среднего размера этого сорта в натуральную их величину [см. рис. 90], постараюсь дать, по возможности, полное помологическое описание качеств и отличительных признаков нового сорта, названного мною Бере козловская.

Форма и величина. Груша менее средней величины, от 50 до 60 мм ширины и от 45 до 50 мм высоты, вообще величина очень мало колеблется в своих размерах; форма ее почти круглая, бергамотообразная. Общим наружным видом сильно напоминает известную грушу Бере белая лифляндская, отличаясь от нее только другой формой строения дерева, особой насечкой листовой пластины и полной выносливостью к морозу. Тем не менее, по этому сорту груши можно почти безошибочно определить, что и Бере белая лифляндская произошла от семени Бере Диль.

Чашечка малая, открытая, сидит в очень небольшом и отлогом углублении; чашелистики звездчатой формы, расправленные.

Ножка средней толщины и около 3 см длины, сидит в небольшом и отлогом углублении; поверхность ее светлокоричневой окраски с выступающими бугорками недоразвитых почек.

Кожица вначале зеленая, ко времени созревания изменяется, переходя в зелено-желтый цвет; усыпана многочисленными мелкими крапинками, равномерно распределенными по кожице. Иногда кожица во многих местах и в особенности в углублениях чашечек покрывается ржавчиной.

Семенное гнездо небольшое, широкой формы. Камеры овальной формы с невполне развитыми семенами черного цвета.

Мякоть белая, сладкая, полумаслянистая, сочная с душистым, пряным вкусом. (Плоды упомянутого выше, привитого в крону, дерева имеют вкус гораздо хуже, а в сухие годы получаются с совершенно травянистым вкусом.)

Время созревания и пользования. Плоды Бере козловской начинают созревать уже в середине августа и годны к употреблению до начала сентября. В годы, изобилующие влагой, с незначительным количеством жарких солнечных дней вызревание плодов оттягивается до половины сентября, и тогда они сохраняются, не портясь, гораздо дольше.

Свойства дерева. Маточное дерево этого сорта у меня на песчанистой почве развивает довольно умеренный рост, крона с редко расположенными сучьями, раскидистой формы. Плодовые почки густо располагаются по двухлетним побегам и зачастую являются также и на однолет-

них побегах, что обусловливает ежегодный обильный урожай, причем от морозов как само дерево, так и плодовые почки никогда не страдали. Цветы также оказались очень выносливыми к весенним утренним морозам. Например, в прошлую весну текущего года 11 мая мороз свыше 4°R захватил описываемый сорт груши в полном цвету, но нисколько не помешал обильной завязи плодов, между тем как многие сорта самых выносливых яблонь и груш значительно пострадали от него. Листья средней величины, кожистые, темнозеленой окраски с мелкой и острой зазубренностью. Побеги довольно толстые, короткие, светлокоричневой окраски с сильно выступающими подпочечными подушечками. Маточное дерево дает корневую поросль, вполне годную в посадку для размножения. Вообще, по всем своим качествам этот новый сорт заслуживает причисления его к перворазрядным сортам груш в нашей местности.

Впервые опубликовано в 1909 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 50

Печатается по тексту первого опубликования

ПОБЕДА

Зимний десерт Мичурина. Метис из зерна Царской груши, оплодотворенной пыльцой Сен-Жермена. Первое плодоношение 1916 г. Вес 12 золотников. Высота 58 мм. Ширина 45 мм.

Окраска яркожелтая с светлошарлаховым румянцем во весь солнечный бок, с кожистым налетом по поверхности в виде различных фигур.

Цветовая чашечка открытая в неглубокой ребристой впадине. Ножка 25 мм длины, средней толщины, к плоду утолщается и переходит в кольцевые наплывы.

Семенное гнездо. Зерна продолговатее зерен Бере Мичурина и не так полны, т. е. тощей. Принимая в расчет сильное почти на $^3/_4$ окружности штамба повреждение в 1912 году коры от солнечного ожога, нужно предполагать, что плоды будут гораздо крупнее. Мякоть сладкая, маслянистая, сочная.

Нужно запомнить, что в первый год плодоношения несколько плодов дозрели еще летом и лишь последний плод лежал до середины зимы. Нет ли тут явления спорта.

Сохраняются хорошо до середины апреля, если не перезреют, а поэтому их надо снимать 1 сентября ст. стиля. Дерево выносливо к зимним морозам, и лишь кора штамба сильно пострадала от солнцепека в один 1912 год. *Перворазрядный.*

1916 г. *Неопубликованное*

ГРУША БЕРЕ ПОБЕДА

Десятого года плодоношения.

Отборный по крупноте плод 23 сентября 1925 г.

В мокрое, очень дождливое лето.

Форма конически-грушевидная.

Окраска светлозел[еная] с мел[кими] тем[ными] крапин[ами] с легк[им] румянцем.

Величина. Высота 83 мм. Ширина 72 мм. Вес 186 граммов.

Ножка средней толщины, 40 мм длины, к плоду утолщенная с кругл[ым] нарост[ом].

Семенное гнездо [пропуск].

Семечки [пропуск].

Цветовая чашечка открытая в неглуб[окой] ребр[истой] воронке.

Свойства дерева. Очень выносл[иво] и чрезвыч[айно] урожайно, слагает узкую крону, пирамид[альную].

Время созревания [не дописано]

[1925 г.] *Неопубликованное*

ГРУША РУССКАЯ МОЛДАВКА

НОВЫЙ ГИБРИДНЫЙ СОРТ, ПРОИСШЕДШИЙ ОТ СКРЕЩИВАНИЯ СОРТОВ МОЛДАВСКОЙ КРАСНОЙ ГРУШИ С ЦАРСКОЙ ГРУШЕЙ

Ввиду крайней ограниченности ассортимента груш в районе центральных местностей средней России, появление каждого нового сорта выносливых к климатическим условиям упомянутых местностей груш должно считаться особенно полезным приобретением и, конечно, описание таких новых сортов должно бы заинтересовать читателей-садоводов, в особенности, если принять во внимание то, что случаи выводки новых сортов вообще плодовых растений у нас в России — явление довольно редкое и редкое настолько, что, например, в течение последних нескольких столетий мы не можем указать ни одного нового сорта груш, выведенного из семян в местностях средней России, на пространстве почти десяти губерний.

И только в моем питомнике наберется свыше десятка таких новых выведенных из семян сортов груш, из которых в этой статье я даю описание самого новейшего сорта осенней груши, названной мною Русскою молдавкой.

Излагая описание признаков и особенностей нового сорта, я постараюсь, насколько возможно, для начала придерживаться нового и более полезного, в сравнении с прежним, пути, рекомендованного глубокоуважаемым В. В. Пашкевичем, в его статье по этому поводу, помещенной в февральской книжке «Вестника» за 1910 год. Такие ценные

и истинно полезные статьи настолько редки в нашей русской литературе, что могу без преувеличения сказать — прямо не находишь слов, чтобы выразить всю глубокую и искреннюю благодарность автору. Земной поклон Вам, глубокоуважаемый Василий Васильевич, за Ваш бесценный труд, только при таком полном и главное вполне отвечающем цели своего назначения помологическом изложении особенностей каждого сорта плодовых растений мы легко сможем выйти из бесконечных путаниц в определении различных сортов и помология как наука станет, наконец, на твердую почву и будет полезна для дела...

К сожалению, по недостаточной подготовленности выполнить всю программу, предложенную Василием Васильевичем, пока невозможно, потому что, с одной стороны, нехватает некоторых необходимо нужных лабораторных принадлежностей для точного химического анализа составных частей плодов, с другой стороны, по непривычке, сделаны упущения в наблюдениях некоторых биологических особенностей растения нового сорта (из них некоторые и не могли быть наблюдаемы потому, что для этого требуется суммировка наблюдений в продолжение нескольких лет), и с третьей стороны, полное отсутствие существенно важных сведений о свойствах и качествах производителей скрещиваемых растений: так, например, и в данном случае, нам совершенно неизвестно, от семян каких сортов произошли груши Царская и Молдавская. Между тем, такие сведения я нахожу необходимыми для полного помологического описания каждого нового сорта ввиду того, что из многочисленных моих опытов по делу выводки новых сортов растений из семян мне пришлось неоднократно замечать, что значительная часть гибридных растений имеют свойства и качества не прямых ближайших своих родичей, т. е. отца и матери, а заключают в себе в различных комбинациях смесь свойств своих дедов и бабок, как по женской, так и по мужской линии, признаков же ближайших производителей в гибридах иногда положительно нельзя найти. Отсюда, как прямое последствие — сплошные неудачи гибридизаторов в получении новых растений с заранее намеченными качествами. В особенности это постоянно бывает в тех случаях, когда в числе дедов или бабок гибрида были растения диких разновидностей, имеющих самую энергичную способность наследственной передачи своих свойств, вследствие чего в гибридах преобладают растения дикого вида и т. д. Тесные рамки журнальной статьи не позволяют более подробной разработки многих вопросов, касающихся данного дела, но все это я постараюсь выполнить в готовящемся мною отдельном издании «Сборника практических сведений, как материала для будущих работ по составлению руководства к выращиванию новых сортов плодовых растений из семян», краткие выдержки из которого будут печататься в течение 1911 года в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество». Теперь же перейдем к описанию свойств и качеств нового сорта груши Русской молдавки, причем прилагаю

раскрашенную таблицу *, сделанную с фотографического снимка двух плодов и листьев этой груши.

Происхождение. В 1898 году, в числе различных скрещиваний других сортов плодовых растений, мною были оплодотворены несколько цветов старинного и очень выносливого нашего сорта груши, известной под названием Царской, пыльцой с цветов Молдавской красной груши, или Маликовки. Из выращенных сеянцев от семян такого скрещивания, в прошлое лето 1910 года, одно деревцо принесло первые плоды в довольно большом количестве. Вообще груши, выращенные из семян, приносят первые плоды гораздо позже, и признаком будущей большой урожайности у них можно считать сравнительно более раннее и более обильное первое плодоношение деревца нового сорта. В данном случае 10-летний возраст дерева, давшего первые плоды, нужно считать пока самым молодым для начала плодоношения, потому что у меня в питомнике, среди воспитанных из семян груш, такой случай раннего начала плодоношения наблюдается лишь второй раз, обыкновенно же срок первого плодоношения у семенных груш оттягивается на 15 и даже 20 лет. Затем нужно заметить, что из числа всех сеянцев, происшедших от скрещивания упомянутых сортов груш, деревцо описываемого нового сорта имело лишь второстепенные признаки культурности в наружном виде своих частей, между тем как остальные сеянцы имеют в своем числе значительное количество экземпляров с лучшими признаками и обещают дать целую серию новых культурных сортов с гораздо лучшими достоинствами, чем описываемый в этой статье сорт. Из гистологических особенностей растения нового сорта можно отметить только то, что клетки ткани в периферии листовой пластинки несоразмерно быстро увеличиваются в своих размерах и количествах, отчего листовая пластинка имеет края сильно гофрированные. Это явление наблюдается лишь на ветвях двухлетнего возраста, а на однолетних побегах, в особенности ближе к концам их, листья имеют ровные края.

Из биологических особенностей нужно отметить особенно удачное развитие строения органов размножения, способствующее к хорошему выполнению ими их функций, из которых обращает на себя внимание особенно обильное и долгое, в течение нескольких дней, выделение влаги рыльцами пестиков, что при большом количестве и постепенном созревании пыльцы на тычинках каждого цветка вполне обеспечивает сплошное развитие плодов, даже и при неблагоприятных атмосферических условиях. Кроме того, цветы, как оказалось на опыте, охотно оплодотворяются своей собственной пыльцой и не нуждаются в перекрестном опылении с другими сортами. Далее, прошедшей весной 1910 года маточное деревцо нового сорта было захвачено в полном цвету утренним морозом силой в 2° R и нисколько от этого не

* В журнале эта таблица не была помещена; в архиве ее не оказалось. — *Ред.*

пострадало, между тем от этого же мороза многие деревья других сортов груш в моем питомнике значительно убавили количество завязи своих плодов. Побеги, почки и вообще все остальные части дерева в течение десяти лет от зимних морозов никогда не страдали, точно так же дерево прекрасно переносит засуху, несмотря на то, что растет на сухой песчаной почве. Начало вегетации одинаково с местными сортами груш, но конец затягивается несколько дольше, и, например, желтизна листьев и опадение их наступает позднее других сортов недели на три. Рост дерева средней силы имеет наклонность построения кроны узкой пирамидальной формы. Побеги средней толщины, короткие, светлокоричневого цвета с матовой корой, прямые. Почки довольно крупные, широкоовальной формы, плодовые — располагаются как по длине всего побега, так и группируются по несколько на концах коротких отростков от побега, чередуясь с редко расположенными длинными шипами. Листовая пластинка средней величины, широко сердцевидной формы с гофрированными краями, поверхность лицевой стороны ее матовая светлозеленой окраски, тыловая сторона имеет легкий войлочный налет и слабо выступающую нервную сетку. При окулировке этим сортом простых дичков груш процент принявшихся глазков оказался вполне нормальным, напротив, на айве прижившихся глазков было крайне мало.

Наружная форма и величина плода. Большая часть плодов однообразной правильной грушевидной формы, причем самая широкая часть конуса спускается несколько ниже середины высоты плода, нижняя часть которого имеет округленную форму с небольшим срезом у чашечки. Величина плодов средняя, высота от 6 до 8 см (приблизительно от $1^3/_8$ до $1^6/_8$ вершка), ширина от 5 до 7 см (приблиз. от $1^1/_8$ до $1^5/_8$ вершка). Вес от 83 граммов до 131 грамма (приблиз. от 19 до 30 золотников) *.

Кожица и ее окраска. Плоды покрыты плотной несколько матовой ярко и красиво окрашенной кожицей; золотисто-желтая очень эффектная окраска покрывает всю поверхность плода, за исключением солнечного бочка, умытого красивым шарлахового цвета румянцем; нижняя часть плода и в особенности чашечная впадина покрыты кожистым ржавчинным налетом светлокоричневого цвета, переходящим в мелкие крапинки, рассыпанные по всей поверхности плода. Такую окраску плоды приобретают лишь в лежке, недели через две после снятия, на дереве же они бывают обыкновенно светлозеленого цвета с слабыми зачатками румянца.

Ножка средней длины и толщины имеет гладкую поверхность и зеленовато-коричневую окраску, к месту соединения с плодом слегка

* Привожу здесь приблизительный перевод метрических мер на русские золотники и вершки, потому, что многие из читателей неоднократно заявляли о неудобстве метрической меры.

утолщается, переходя в небольшие кольцеобразные наплывы, скрепление с ветвью настолько прочное, что она вполне успешно выдерживает очень сильные порывы ветра, вследствие чего плоды крепко держатся на дереве и крайне редко падают.

Чашечка открытая с небольшими и невысокими чашелистиками помещается в неглубокой, отлогой правильной формы воронке.

Семенное гнездо лежит несколько выше середины плода, величина его небольшая, форма узколуковицевидная. Семенные камеры узкие, закрытые, содержат по два семени средней величины и совершенно черной окраски.

Мякоть сочная белого цвета несколько зернистого строения, грануляционных затвердений около семенного гнезда нет. Вкус пряный сладкий с легким ароматом корицы.

Время созревания плодов выпадает на вторую половину сентября, но снимать плоды с дерева нужно недели на две ранее полной зрелости, и тогда плоды в лежке приобретают и вкусовые качества более лучшие и тоны колеров окраски их получаются более яркими и красивыми. Сохраняться не портясь плоды могут в течение месяца, в конце этого срока плоды начинают темнеть и окисляться с середины, с наружной же стороны этой порчи еще долго не бывает заметно. Тут необходимо обратить внимание читателей на то, что все перечисленные свойства и качества этого нового сорта груши взяты мною с плодов первого урожая, следовательно, при последующих годах плодоношения, как это неизбежно всегда бывает с новыми молодыми сортами, все эти качества, смотря по более или менее удачному применению должного ухода за молодым деревцом, должны значительно улучшиться. Во всяком случае этот новый сорт является довольно хорошим приобретением в особенности для садов местностей несколько севернее Тамбовской губернии; в этой последней можно бы иметь и гораздо лучшие сорта, главное желательно да и вполне возможно, иметь в наших садах сорта груш с плодами, сохраняющимися без порчи в течение зимних месяцев, чего пока у нас нет.

Не могу не воспользоваться случаем и не выставить на вид читателям поразительную беззаботность наших садоводов в отношении улучшения и пополнения ассортиментов плодовых растений, годных для промышленной культуры в различных местностях России... Прошло несколько столетий времени, сменилось много десятков поколений садоводов, трудившихся на изучении только способов разведения случайно попавшихся под руку нескольких сортов растений, большая часть которых имеет довольно посредственные, а иногда так прямо плохие качества своих плодов. И этим, как видно, остались вполне довольны... Какое, подумаешь, смирение, какую крайнюю скромность может проявить русский человек, когда причина недостатка чего-либо зависит исключительно от его же собственного нежелания потрудиться над чем-либо новым и шевельнуть лишний раз мозгами для

того, чтобы хорошенько изучить дело. В западноевропейских государствах имеют массу прекрасных сортов каждого вида плодовых растений и все-таки ежегодно пополняют свои ассортименты новыми более лучшими сортами. А у нас в России что? Возьмем для примера хоть сорта груш в местностях средней полосы центральной России, Тамбовской, Калужской, Тульской, Симбирской, Самарской, Рязанской, Московской, Владимирской и Тверской губерний. Здесь имеются еще исстари существовавшие три-четыре сорта груш с довольно посредственными, а большую часть плохими качествами своих плодов.

Можно ли такой жалкий ассортимент считать достаточным? И не стыдно ли нашим садоводам за такое плачевное положение дела? Пусть из них кто-либо укажет, какое улучшение в этом смысле сделано у нас в течение последнего времени? Ведь за последние триста лет они нам не укажут ни одного нового сорта груш, выведенного нашими садоводами в пополнение ассортимента для садов вышеуказанных местностей... У нас ни в одной школе садоводства даже и не думают об изучении этого в высшей степени важного предмета, от которого только и зависит возможность более широкого и быстрого развития дела садоводства. В наших школах все ограничивается лишь изучением, к какому роду, виду, классу, подклассу и семейству принадлежит то или другое растение, предмет для нас садовладельцев почти совершенно бесполезный и во всяком случае не имеющий того значения, которое наши дипломированные садоводы желают придать ему. В самом деле, каждому садовладельцу неизмеримо полезнее иметь хорошие продуктивные сорта плодовых растений, чем знать в точности, к какому виду или подвиду принадлежат растения этих сортов.

Далее, в садовых школах усиленно изучают на все лады способы размножения и формовой культуры растений, а между тем сплошь и рядом во многих губерниях и разводить-то нечего, потому что нет подходящих к климату этих мест хороших сортов растений, стоящих разведения... Дайте прежде, что разводить, дайте выгодные продуктивные сорта, разводить которые был бы расчет, а потом уже научите, как за ними ухаживать, как выращивать и размножать их, и после всего этого, пожалуй, некоторые садовладельцы и поинтересуются узнать, к какому подвиду принадлежит то или другое растение разведенных им сортов.

Само собою разумеется, что этим я вовсе не отвергаю полезности ботанических знаний, я только стараюсь побудить русских садоводов и школы садоводства обратить серьезное внимание на безусловную необходимость выводки новых лучшего достоинства сортов плодовых растений и на обязательную постановку изучения этого дела в школах на первом плане.

Неужели еще в течение нескольких столетий многие губернии центральной России будут напрасно терпеть недостаток в сортах плодовых растений, годных для промышленной культуры в своих садах, и

садоводы будут вынуждены пробавляться различными полукультурными кислицами яблонь, груш да лесными сортами смородины, малины и т. п. Между тем на основании своих долголетних работ по выращиванию растений новых сортов из семян, я смею категорически утверждать, что не только в перечисленных выше губерниях центральной России, но и в более северных частях ее, даже во многих районах Сибири, несмотря на относительно более суровые климатические условия этих местностей, вполне возможно иметь несравненно лучшие сорта плодовых растений, чем те, которые разводятся в настоящее время.

Поверьте, что все это зависит вполне от воли человека и путь для достижения этой цели широк и легко доступен для соединенных усилий русских садоводов, тем более, что в таком случае и правительство, принимая в расчет громадную пользу предприятия, вероятно найдет средства оказать широкую материальную помощь делу. Во всяком случае, мы вправе надеяться на это, а также и на то, что наконец все без исключения *поймут* и *убедятся* в безусловной необходимости постановки в самых широких размерах дела улучшения сортов плодовых растений и не поскупятся на затраты по этому делу не только тысяч, но и нескольких миллионов рублей, уже по одному тому, что от развития таких предприятий зависит улучшение материального благосостояния громадной части населения нашего государства, как страны преимущественно земледельческой...

Впервые опубликовано в 1911 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 1

Печатается по тексту первого опубликования

РУССКАЯ МОЛДАВКА

Метис из зерна груши Царской, оплодотворенной пыльцой Маликовки, или Молдавской красной. Всход в 1899 году. Первое плодоношение на 12-м году, в 1910 году. Дерево около боярышн[ика] и [Бере] победа.

К сожалению, маточное дерево в зиму 1912 года сильно пострадало от солнцепека. Кора всего штамба с южной стороны омертвела, плоды начали мельчать и уж в сезоне лета 1916 года были весом лишь до 16 золотников.

Но тем не менее этот сорт для местностей средней России лучше материнского как по своей выносливости, так и по более долгой лежкости [плоды] сохраняются до 5 октября, между тем как настоящая Маликовка ежегодно начинает портиться недели на три, а иногда и на целый месяц ранее Русской молдавки; это имеет большое значение в торговле.

Вес плода урожая 1916 года был 16 золотников. Высота 62 мм. Ширина 50 мм. Окраска зеленовато-желтая с густым бурым румянцем во всю доль солнечной стороны, с мелкими точками по всей поверхности.

Цветовая чашечка открытая в отлогой и очень неглубокой впадине.

Ножка в 35 мм длины, средней толщины.

Мякоть сладкая, сочная, слегка хрустящая.

К 5 октября плоды начинают портиться с середины.

Дерево в своих ветвях не страдает от морозов, и лишь кора его штамба повреждена солнцепеком.

Нужно предполагать, что при воспитании прививков этого сорта на непесчаной почве плоды много выиграют как в величине, так и во вкусе. Сорт второразрядный.

Описан в журнале «Вестник садоводства» за 1911 год, № [1]

[1916 г.] *Неопубликованное*

РУССКИЙ ЭСПЕРЕН

Гибрид из зерна груши Бергамот Эсперена, оплодотворенной пыльцой уссурийской груши.

Всход — весна 1891 года. Первое плодоношение на восемнадцатом году, в 1909 году.

В 1891 году от этого скрещивания получилось три сеянца, причем в 1892 году ради экономии места со всех трех снятыми глазками было окулировано в крону восьмилетнего дерева культурного сорта сеянца груши.

Ветви от окулировок гибридных трех сеянцев проявили почти одинаковое строение как листвы, так и выдающегося могучего роста с безусловно полной во всех отношениях выносливостью. Плоды их также были одинаковой формы, окраски и вкуса и имели лишь маленькую разницу в величине.

Форма плодов круглая. Окраска серо-зеленая. Ножка [пропуск] Цветовая чашечка [пропуск] Семенное гнездо [пропуск]

Мякоть сочная, хорошего сладкого вкуса.

Созревают во второй половине августа.

Сохраняются [пропуск]

Дерево могучего роста, высота его на 24 году роста равна [не указано]. Крона узкопирамидальной формы. Сорт перворазрядный.

[1915 г.] *Неопубликованное*

АЙВА СЕВЕРНАЯ

НОВЫЙ ВЫНОСЛИВЫЙ К МОРОЗУ И СУХОМУ МЕСТОПОЛОЖЕНИЮ СОРТ

В этой статье попутно с описанием нового морозостойкого сорта айвы, названной мною Северной, я выясняю необходимость для достижения более полного успеха акклиматизации каждого растения обязательного применения гибридизации и последовательного воспитания гибридных сеянцев в нескольких генерациях.

Только при соблюдении этих условий становятся достижимыми очень большие отступления из присущих каждому виду растений границ возможного изменения его свойств и только таким путем организм растения может в совершенстве приспособиться к резко измененным условиям существования в непривычных ему климатических условиях нового места. В противном случае, мало того, что растения редко и с большим трудом поддаются акклиматизации и даже те из них, которые случайно при воспитании сеянцев первой генерации оказались выносливыми, при самой незначительной перемене условий своей жизни легко теряют эту выносливость и дают в своем потомстве второй генерации все сеянцы сплошь неустойчивыми к морозу. Возьмем пример, случайно вышедший выносливым: простой (негибридный) сеянец айвы у Решетникова в Самаре, выдерживавший там несколько лет сильные морозы без всякой защиты и уже много раз плодоносящий, дал сеянцы у меня, в Козлове, невыносливые настолько, что в первые же две зимы они вымерзли до корня, следовательно, оказались еще более невыносливыми, чем обычно получаемая нами из южных стран отводочная айва для подвоев, хотя тоже невыносливая к морозам наших местностей, но все-таки в сравнении с самарской мороз повреждает ее в менее резкой форме.

Из этого примера мы видим, что вообще на такие явления случайной акклиматизации никогда полагаться не следует. Вообще, такая скороспелая акклиматизация при воспитании одной лишь генерации

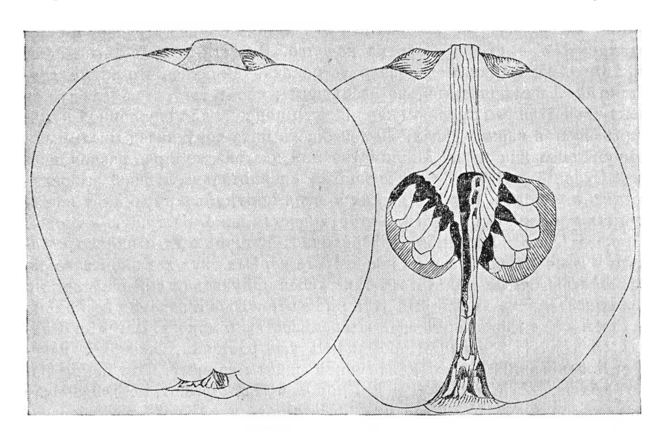


Рис. 360. Айва Северная.

всегда очень ненадежна. Необходимо сначала, при посредстве скрещивания возможно более далеких между собой разновидностей, так сказать, вытолкнуть растение из привычного ему состояния устойчивости в форме строения своего организма, и уж из полученных от такого скрещивания семян выращивать первую, затем, вторую и третью генерации сеянцев, применяя к сеянцам каждой генерации самую строгую селекцию, оставляя только экземпляры, выносливые к условиям существования растения в новой для него местности.

Например, в данном случае, при акклиматизации айвы, в местностях средней России, такими непривычными для нее условиями нужно прежде всего считать наши слишком суровые зимы с их продолжительными и сильными морозами, затем большую, отрицательного свойства роль играет сухость воздуха нашей глубококонтинентальной местности. Каждому садоводу известно, что айва не переносит морозы силою более 25—26° R, причем от таких морозов страдают не только надземные части растения, но и корневая система их, располагающаяся всегда очень близко к поверхности почвы. Затем, несмотря на то, что родиной айвы считается Персия, страна во многих ее частях с довольно сухим климатом, все разновидности айвы, находящиеся в культуре европейских садов, растут хорошо только при условии достаточной влажности как почвы, так и окружающего воздуха, и вообще с большим трудом переносят недостаток влаги потому, что мелкие мочки ее корней, располагающиеся в большинстве в самых верхних слоях почвы, после первой же пересушки последней быстро отмирают, и растение, если и не погибает сразу от этого, то все-таки сильно страдает и останавливается в своем развитии надолго. Вот эти-то недостатки айвы при акклиматизации и следовало устранить, тем более, что акклиматизация айвы нам положительно необходима, ввиду того, что айва служит пока единственным хорошим карликовым подвоем для шпалерной культуры груш в наших садах. Лет двадцать пять тому назад мною были приобретены для целей акклиматизации два экземпляра разновидностей Cydonia vulgaris, отличающихся сравнительно лучшей выносливостью к морозам. Первую из них я взял полукультурную айву из немецких колоний близ Волги, а вторую достал дико растущую в южном Кавказе. Оба эти экземпляра разновидностей айвы хотя и сильно страдали у меня от мороза и по прошествии первых двух лет окончательно погибли, но тем не менее я все-таки успел получить от скрещивания их два плода, семена из которых дали мне в первой же генерации несколько сеянцев уже с гораздо большей выносливостью к морозу. Затем, в сеянцах следующих генераций получились уже растения, способные переносить наши зимние морозы без всякой защиты на зиму, хотя концы побегов их летнего прироста и до сих пор слегка отмерзают, но плодоносят они ежегодно вот уже в течение более десяти лет. Кроме того, эта новая разновидность айвы, названная мною Северной, как видно, хорошо приспособилась к довольно сухой песчаной почве моего питомника.

Это тоже составляет большой плюс к достоинствам нового сорта. Возможно, что и этот, как кажется, достаточно акклиматизированный сорт, при новом резком изменении условий культуры, например, при переносе его на тучную черноземную почву или очень сырое место, может несколько ослабить приобретенную им выносливость, но это, во всяком случае, может выразиться в гораздо слабейшей степени, чем у обыкновенных старых разновидностей айвы. Нашим садоводам следовало бы обратить серьезное внимание на холодостойкость и выносливость к сухому местоположению этого сорта айвы ввиду ее пригодности служить карликовым подвоем для формовой культуры груш в средней и отчасти в северной полосе России. Тем более это имеет большое значение для выведенных мною новых сортов зимних груш, как, например, Бере мичуринская зимняя, возможность культуры которой при таком подвое в местности северной полосы России была бы вполне осуществимой.

Рост Северной айвы невысокий, не более 7 футов и, как видно, с каждой генерацией он еще несколько убавляется. Листва несколько мельче культурных крупноплодных сортов. Побеги тонкие, к концу покрыты белым пушком. Цветы крупные, светлорозовой окраски, располагаются на однолетних прошлогодних побегах. Время цветения наступает позже всех сортов яблонь и груш, от одной до двух недель. Плодоношение нельзя назвать обильным, но все-таки плоды появляются почти ежегодно.

Величина плодов небольшая, около 7 сантиметров в поперечнике, форма их очень разнообразная — от яйцевидной или цилиндрической до совершенно круглой. Окраска кожицы, покрытой густым белым пушком, яркожелтая. В вареном или запаренном виде плоды очень вкусны и сильно ароматичны.

Созревание позднее, в конце сентября или в первой половине октября, когда плоды сами сваливаются с дерева. В лежке сохраняются до трех месяцев, не портясь.

Впервые опубликовано в 1914 г. в журнале «Садовод и огородник», № 4

Печатается по журналу «Русское садоводство и огородничество», № 6—7 за 1919 г.

РЯБИНА БУРКА

Плоды *очень мясистые*. В ягодах по 5, а в некоторых лишь по 4, закрытых камер, но семян большей частью *по одному* и редко по два в каждой ягоде. Форма их ничего особого не представляет. Мякоть же по вкусу и более плотному сложению далеко оставляет за собой все прежние сорта рябины. Вкус приятно кисловато-сладкий с *присущим рябиновым привкусом*. 40 семян первого плодоношения семенного кустика (в 1 аршин высоты) посеяны *в ящик*. Цветы были опылены разными сортами яблонь и груш.

29 октября 1916 г.

Неопубликованное

НОВЫЙ СОРТ ВИШНИ ИДЕАЛ

HYBR. PRUNUS CHAMAECERASUS+PRUNUS PENSYLVANICA

В числе выведенных мною в последнее время новых сортов плодовых растений очень удачным во многих отношениях приобретением для наших садов является новый гибрид вишни, полученный мною от скрещивания самарской дикой степной вишни (Prunus Chamaecerasus) с пенсильванской (Prunus pensylvanica). Соединяя этих двух производителей, я имел в виду использовать, с одной стороны, выдающуюся выносливость и крайнюю нетребовательность к уходу степной вишни, а с другой стороны — сильную урожайность пенсильванской вишни и ее кистевидной формы расположение ягод, т. е. соплодие. Нужно сказать, что вообще в последнее десятилетие ввиду сильно вздорожавших рабочих рук, а во многих случаях и полной невозможности пользования наемным трудом, заставило меня обратить особенное внимание на выводку именно таких новых сортов плодовых растений, которые по возможности отличались бы большою доходностью при самом минимальном требовании ухода за ними. И вот, в данном случае я даю любителям садоводства описание одного из таких сортов вишен, деревца которого, при ежегодной щедрой урожайности и безусловно полной выносливости к морозам нашей местности, настолько нетребовательны к уходу за ними, что положительно не имеют себе равных в этом отношении. Достаточно лишь позаботиться, чтобы вновь посаженные деревца этого сорта вишни, названной мною Идеал, хорошо принялись бы в первый год их посадки, а затем их спокойно можно оставить в течение нескольких лет без применения самых примитивных приемов культуры. Они от этого не только не пострадают, но еще вскоре начнут быстро самостоятельно размножаться отпрысками вокруг себя, причем густота заросли, как видно, очень мало или почти совсем не мешает очень щедрому плодоношению, как самих взрослых деревцов, так и их молодым отпрыскам, которые уже в самом раннем двухлетнем возрасте бывают сплошь покрыты ягодами. Лишь в пять—шесть лет один раз полезно давать поверхностное удобрение почвы, раскладывая под деревцами навоз слоем толщиной до двух вершков с примесью порошка гашеной извести в количестве около двух фунтов на каждую квадратную сажень почвы под деревьями. Затем, конечно, нужно удалить сухие побеги, вырезать больные части растений и слишком густо разросшиеся отпрыски. Но, повторяю, все это приходится делать очень редко — в пять лет один раз, а иногда и через более продолжительный период времени, смотря по тем или другим условиям роста растений.

Рост деревцов вишни Идеал вообще низкий, старые экземпляры их редко достигают до двух с половиною аршин в высоту, что тоже нужно считать большим достоинством описываемого сорта, так как сбор урожая ягод этим значительно облегчается, причем не приходится нуждаться в лестницах.

Ягоды— средней величины, розовой окраски, с очень маленькой продолговатой формы косточкой.

Мякоть сочная, с светлорозовым соком, приятно сладкого с очень умеренной кислотой вкуса. Варенье из вишни Идеал отличается чрезвычайно сильной ароматичностью, в особенности если ягоды варят, не удаляя косточек.

Листья этого сорта вишни очень мелкие, с тонкой пластиной, зубчатость краев их такая же мелкая и закругленная, как и у пенсильванской вишни.

Деревца прекрасно развиваются и на самых тощих почвах, излишняя же тучность почвы и чрезмерная влажность ее иногда бывают причиной камедетечения.

Как выдающуюся особенность этого нового гибрида отмечу редко встречающееся свойство при посеве его косточек проявлять в сеянцах полнейший раскол на производителей.

Две трети всего количества сеянцев получается высокого роста, с побегами, окрашенными в блестяще чернокоричневый цвет, с продолговатой формой относительно толстых листьев с мелкой круглой насечкой, ягоды — в мелкий горох величиной; одним словом, они являются полной копией чистого вида пенсильванской вишни, между тем, как остальная треть сеянцев по наружному габитусу точно передает все признаки разновидностей степной дикой вишни без малейшей примеси смешения с пенсильванской. Рост этих сеянцев низкий, побеги матовые, светлосерой окраски, листья более широкой, кругловатой формы и пластины их относительно тонкие с глубокими крупными зазубринами краев и т. д.

Такое редкое биологическое явление достойно особенного внимания ботаников, тем более, что другого аналогичного с ним случая такого полного раскола на производителей сеянцев гибрида я решительно не встречал ни в одном гибриде других растений. Кроме того, в данном случае, нужно принять во внимание еще то, что, очевидно, на этот сорт совершенно не влияет постороннее перекрестное опыление пыльцой других сортов вишен, растущих в близком соседстве.

12 октября 1917 г.

Впервые опубликовано в 1917 г. в журнале «Сад и огород», № 9—12

Печатается по тексту первого опубликования

ВИШНЯ СЕРВИРОВОЧНАЯ

НОВЫЙ ГИБРИДНЫЙ СОРТ

Вероятно, многие из садоводов более или менее уже знакомы с нашей дикорастущей в степях Самарской губернии вишней (Pr. Chamaecerasus). Это в сущности чудный сорт... Настолько он любим жителями Симбирской и Самарской губерний, что они решительно предпочитают

ягоды его всем, даже самым лучшим культурным сортам вишен. И немудрено. С вареньем из ягод этой вишни по вкусу и сильному аромату положительно не может сравниться ни одно варенье из вишен других сортов. Затем выносливость и урожайность невысоких кустиков степной вишни прямо изумительна, в этом отношении она тоже не имеет себе равных.

Какую эффектную картину представляют собой ее сплошные в несколько десятков десятин заросли в степях, в особенности в августе при созревании ягод. Вы видите перед собой сплошной ковер, отливающий различными оттенками розового и красного колера; зелени, мелкой блестящей листвы ее, почти не видно, она лишь изредка проглядывает и еще ярче оттеняет контуры сплошных кистей ягод. Ни обилие птиц и ни какие другие вредители почти не в состоянии оставить заметного следа на ее урожаях. И только в те редкие годы, когда слишком сильные поздние утренники весенних морозов убивают ее цветы, она, так сказать, отдыхает — остается без урожая. Но это, повторяю, бывает не часто, лишь при значительных по силе утренниках, захватывающих вишни в цвету; обыкновенные же, легкие морозы, при которых погибают цветы всех других сортов вишен, ее цветы легко переносят без вреда. При единственном только недостатке, заключающемся в небольшой величине ее ягод (см. вверху фотографического снимка) [см. рис. 151], сколько явных и скрытых достоинств в этом сорте!.. Надо удивляться тому небрежному отношению, какое проявляют наши садоводы к степной вишне, гоняясь за гораздо худшими, в общем, культурными сортами, из которых одни невыносливы, другие неплодовиты, третьи так кислы, что при первой положенной в рот ягоде глаза выступают из своих орбит. Сколько ни старайтесь, господа любители кислоты, возводить в достоинство этот недостаток, вы никого не убедите в этом. Каждой консервной фабрике, каждой хозяйке составляет большой расчет значительная экономия в количестве сахара при варке варенья из менее кислой ягоды. Нельзя, г. г., ставить в пример ягоды барбариса, которые будто бы ценятся за свою сильную кислоту в вареньях, тут дело не в силе кислоты, а в особенном приятном ее вкусе, присущем только ягодам барбариса, это далеко не все равно. Будьте правдивы, г. г., ведь кислота кислоте рознь... Так вот ягоды степной вишни имеют очень умеренную кислоту, что тоже необходимо поставить в достоинство этой вишни. Затем косточка ее очень небольших размеров (на рисунке видно с правой стороны вверху) [см. рис. 151).

Одним словом, будь эта вишня более крупной, это был бы идеальный сорт, лучше которого и желать нельзя.

К скрытым достоинствам степной вишни я отношу ее способность охотно и легко скрещиваться со всевозможными сортами культурных вишен, причем здесь наблюдается довольно странное явление, причину которого я совершенно не могу понять. Дело в том, что своим гибридам от каждого скрещивания с каким-либо отдельным сортом наслед-

ственно передает степная вишня лишь одно, редко два, каких-либо из своих свойств. Например, мне, несмотря на довольно значительное количество выращенных сеянцев ее различных гибридов, до сих пор еще не удалось получить такой гибрид, в котором соединились бы вместе все имеющиеся у степной вишни достоинства: выносливость, урожайность, ароматичность ягод, маленькая косточка, небольшая кислота ягод, низкий рост и плюс, от другого производителя — крупнота ягод. Повторяю, такой желаемой комбинации качеств я еще не получил, — все они проявлялись как-то в одиночку, причем в гибридах от некоторых соединений нередко появлялись совершенно новые, не имеющиеся ни в одном из растений производителей, свойства, например, совершенно белого цвета тычинки, их коробочки и пыльца, блестящие как бы покрытые лаком черно-коричневой окраски молодые однолетние побеги, розовые цветы, синеватозеленые листья и т. п., в сущности бесполезные для садовода уклонения. Но тем не менее, я все-таки надеюсь, что в конце концов мне удастся достичь желаемой комбинации свойств в сеянцах-гибридах, выращенных в последнее время, многие из которых не взошли еще в пору плодоношения. А теперь пока даю описание и фотографический снимок плодов одного из более удачных гибридов степной вишни с самым крупноплодным сортом с Княжной севера (который выведен мною еще в 1888 году от скрещивания вишни Владимирской ранней розовой с черешней Белая Винклера). Описание этого сорта и фотографический снимок плода помещены в 9 номере журнала «Вестник садоводства и огородничества» за 1907 год.

Следовательно, в этом случае мы наблюдаем происхождение описываемого гибрида от совершенно разных и далеких между собой двух сортов вишен и одной черешни, из наследственной передачи свойств которых и плюс влияния различных факторов и условий среды жизни молодого растения и сложились как форма самого растения, так и различные свойства его. Так, в строении его крупных белых цветов, с их совершенно белыми тычинками, пыльцевыми коробочками и чисто белой же пыльцой, с толстым столбиком пестика и сильно развитым маточным рыльцем, самому тонкому и опытному наблюдателю очень трудно найти какую-либо разницу от цветов черешен. Далее, форма и величина очень крупных ягод и их толстых и длинных плодоножек, очевидно, вполне свойственная только черешням, наоборот, форма листовой пластины очень далека от листьев как черешни, так и степной вишни, она ближе всего к виду листьев Владимирки ранней розовой (или, как ее там в Владимире называют, Бели). Затем, форма очень небольшой (сравнительно с величиной самой ягоды), овальной косточки уже совершенно типичная — косточек владимирских вишен. Что же касается развития невысокого почти карликового роста, не превышающего в десятилетнем возрасте сеянца полутора аршина, а равно и расположение его ветвей, то в этом нужно предполагать сыграло роль влияние уже степной вишни, с ее всем известной наклонностью расти всегда очень не-

высокими кустиками. Впрочем, тут еще вкрадывается сомнение, возможно, что карликовый рост произошел не в силу наследственной передачи от степной вишни ее этого свойства, а по причине лишь неудачного построения корневой системы гибрида, что мне не раз случалось наблюдать при воспитании других гибридов, в особенности в розах. Но такие недоразумения легко выясняются при размножении прививкой нового сорта на чужие корни и в данном случае недоразумение вполне выяснится в течение будущего лета на росте произведенной в первый раз прививки нового сорта на дичках Prunus Mahaleb.

На своих корнях десятилетний, давно уже плодоносящий сеянец гибрида имеет рост не более полутора аршина в высоту. Причем его редкие ветви с довольно толстыми и короткими побегами располагаются в компактную форму низкого кустика или низкоштамбового карликового деревца, очень удобного для горшечной культуры; в особенности, если при размножении с этой целью, подвоем к вишне будет взята уральская карликовая разновидность степной вишни, рост которой не превышает пол-аршина в высоту. Из всех известных до сего времени разновидностей вишен эта, кажется, самая низкорослая форма. К сожалению, я только недавно и то по сведениям американца узнал о существовании у нас в Уральской области этой прекрасной во многих отношениях формы вишен и, конечно, не замедлил приобрести несколько экземпляров более крупноплодного сорта из них, как для целей гибридизации, так и вообще для опытов культуры в садах наших местностей. О качествах и особенных свойствах этой вишни я буду писать отдельную статью, а теперь продолжаю описание нового гибридного сорта вишни, названной мною Сервировочной ввиду ее большой пригодности для украшения сервировки парадных столов горшечными экземплярами в плодах, которые, как видно из фотографического снимка, замечательно эффектно выделяются своей крупнотой и блестящей темнопурпуровой окраской. Мякоть их с очень умеренной кислотой, приятно освежающего вкуса. Урожайность, сравнительно с небольшой величиной самого растения, довольно щедрая. Созревание ягод среднее. Выносливость хорошая.

24 января 1914 г.

Впервые опубликовано в 1914 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 3

Печатается по тексту первого опубликования

НОВАЯ ЧЕРЕШНЯ ПЕРВАЯ ЛАСТОЧКА

Этот новый сорт выносливой черешни, выведенный мною из семян (в г. Козлове, Тамб. губ.), еще раз является доказательством того, что климатические условия местности далеко не играют той роли непреоборимого препятствия, каковую обыкновенно принято приписывать им.

В самом деле, обратите внимание на вид посылаемых мною плодов, их величину, на безупречный, превосходный вкус их, нисколько не уступающий плодам далекого юга, а, по моему мнению, даже превосходящий их, и убедитесь на деле, что, несмотря на местоположение г. Козлова *вне черты культуры черешни на открытом воздухе слишком на 500 верст к северу*, есть полная возможность иметь плоды таких прекрасных сортов, могущих смело конкурировать не только с нашими крымскими, но даже и с заграничными западными сортами.

Пора отбросить сомнения, побольше уверенности в деле, больше усердия, и, при глубоко обдуманных, целесообразных способах ухода за выводимыми из семян сортами, блестящие результаты не заставят себя долго ждать. Вот перед вами один из сеянцев первой генерации... Что же можно ожидать от третьей, четвертой и т. д. генераций? Ведь есть полное основание ожидать, при перенесении посевов этого сорта постепенно к северу, что возможность культуры на открытом воздухе черешни подвинется еще на несколько сот верст к северу... Не стоит ли, господа, потрудиться для этого? Заметьте, что маточное дерево, принесшее посылаемые на оценку редакции плоды, росло у меня пятнадцать лет, и в течение этого времени не один раз перенесло крайние понижения температуры суровых зим нашей местности, доходившие до — 30°R и более, росло на совершенно открытой, ничем не защищенной местности на сухом песчаном грунте.

Последнее условие, пожалуй, некоторые поставят в недостаток моему новому сорту, основательно заметив, что если этот сорт пересадить на тучную и тяжелую почву, то он не проявит уже той выносливости. Но успокойтесь, господа, я и не думаю рекомендовать своего питомца во все местности и на почву всякого состава; это было бы абсурдом с моей стороны. Этот новый сорт и еще несколько десятков сортов, выведенных мною из семян в первой генерации, я считаю только первым шагом в деле акклиматизации, и, продолжая посевы семян от полученных выносливых сортов в третьей, четвертой и т. д. генерациях, мы только вправе ожидать окончательно полной акклиматизации вида.

Данный сорт получен от посева черешни Лауэрмана в 1891 году. Первый плод получен в 1905 г., т. е. на пятнадцатом году. Плоды первого года были вдвое мельче, чем на второй год плодоношения, т. е. в текущую весну 1906 г.

Плоды. Крупные, прозрачные, желтой окраски, с румянцем на солнечной стороне плода. Созревают в конце мая.

Форма. Сердцевидная, перехваченная заметным швом по оси плода.

Кожица. Блестящая, местами как бы просвечивающая, тонкая.

Мякоть нежная, очень сочная, так что сорт нужно причислить скорее к разряду Гинь (Guignes), чем к разряду хрящеватых Бигарро (Bigarreaux). Мякоть превосходная, освежающего сладкого вкуса. Сок не красящий, светлого цвета.

Косточка круглой формы, белого цвета, сравнительно малой величины, легко отстающая от мякоти.

Ножка плода длинная, средней толщины.

Листовая пластина среднего размера, особых уклонений не имеет.

Дерево невысокого роста, не превышающего $2^1/_2$ аршин, что составляет большое удобство при сборе плодов, и чего у многих других моих новых сортов черешен нет, так как рост их нередко превышает 10 аршин, как вообще это свойственно всем черешням, плоды с верхних частей кроны которых почти нет возможности собирать. Выносливость безусловно хорошая — в течение пятнадцати лет в суровые зимы кончики побегов теряли несколько почек, что, впрочем, наблюдалось и у простых кислых вишен. Корневых отпрысков пока нет. Судя по первым двум годам плодоношения, урожайность щедрая.

Плоды, повидимому, могут достаточно долго сохраняться не портясь, так как посланные в редакцию плоды сняты с дерева около недели тому назад, и, пока фотограф приготовлял снимок (прилагаемый при сем), пока я нашел свободное время написать эту заметку, они лежали в комнате. Интересно, в каком виде они получатся в Петербурге? Как вынесут пересылку? На основании полученных результатов, можно будет решить, есть ли возможность посылать плоды других сортов, и хотя подобные посылки вызывают лишние хлопоты и расходы, все-таки хотелось бы, чтобы редакция как сама, так и находящиеся в Петербурге знатоки плодов имели бы возможность произвести оценку плодов, описание которых будет помещаться в журнале. Я позволяю себе надеяться, что результаты оценки редакция найдет нужным присоединить к моему описанию. В случае удачной пересылки, в течение этого лета могу прислать, таким образом, плоды новостей текущего года: ренклоды, сливы, груши, яблоки, виноград и, наконец, абрикосы, если уберегутся до зрелости.

Впервые опубликовано в 1906 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 25

Печатается по тексту первого опубликования

РЕНКЛОД РЕФОРМА

НОВОСТЬ 1906 г. ВЫНОСЛИВЫЙ СОРТ ДЛЯ СРЕДНЕЙ РОССИИ

В прошлом 1905 году в № 5 журнала «Прогрессивное садоводство и огородничество» мною было описано из числа шести воспитываемых в моем питомнике метисов терносливы с Зеленым ренклодом — лишь четыре сорта. В настоящей статье даю описание еще одного сорта, принесшего в текущее лето первые плоды. В этом новом сорте особо выразилось влияние Зеленого ренклода в передаче вкусовых качеств плодов. В особенности плоды несколько меньшей величины с одного из двух главных штамбов бесспорно нисколько не уступают таковым же

качествам лучших иностранных сортов, так что далее в этом направлении итти некуда, и лучшего требовать нельзя. В этом, надеюсь, по посылаемым плодам этого сорта, редакция убедится лично.

Плоды гораздо крупнее Зеленого ренклода, окраска их светлее. Время созревания на полтора месяца ранее. Косточка в своей форме изменилась до неузнаваемости, в ней уже нет и следов формы терносливы. Одного поверхностного взгляда достаточно, чтобы определить, что она принадлежит к лучшему сорту Ренклодов.

Характерной особенностью косточки этого нового сорта является острый выступ в середине наружной стороны каждой створки, тянущийся на некоторых косточках по всей их длине. Но что всего замечательнее в дереве этого нового сорта так это совершенно различное строение его двух главных стволов, составляющих это дерево.

Нужно сказать, что этот сеянец еще в двухлетнем возрасте был зимой объеден мышами около самой поверхности почвы так, что я вынужден был обрезать его, не без основания надеясь, что он даст побеги от нижней части корневой шейки из земли. Так на самом деле и вышло: он дал два побега, из которых впоследствии развились два главных ствола, одинаковой силы. Все это весьма естественно, но когда в текущее лето они принесли первые плоды, то оказалось, что хотя в общем плоды обоих стволов и похожи друг на друга, но величина их, и величина их косточек, а также и вкусовые качества их мякоти разны настолько, что невольно заставляют предполагать возможность такого явления, в котором очевидно одна из частей растения метиса уклонилась в своем строении от другой части настолько, что представляет из себя совершенно отдельный сорт.

До сих пор такого рода уклонения обыкновенно наблюдались лишь между отдельными экземплярами сеянцев и при том в одинаковой степени на всех частях отдельно взятого экземпляра; частичные же изменения, так называемые спорты, в культуре плодовых деревьев встречались крайне редко. Последний случай наводит на соображение, что при прививке для размножения новых сортов нужно быть крайне осторожным в выборе ветвей для срезки черенков и что легко возможны в этом деле солидные ошибки вроде того, что, желая развести один сорт, получишь совершенно другой. Перехожу к помологическому описанию нового сорта, названного мною Ренклод реформа.

Фотографический снимок плодов, ветвей и листьев при сем прилагаю и в отдельной почтовой посылке посылаю два вида плодов этого сорта для личной оценки редакции. (Плоды меньшей величины с наклеенными на них ярлычками с цифрой № 1 сняты с одного ствола; они гораздо слаще более крупных плодов с ярлыками № 2 другого ствола.)

Происхождение. Выращен из косточки терносливы, скрещенной с Зеленым ренклодом в 1889 году в питомнике И. В. Мичурина, в г. Козлове, Тамбовской губернии. Первый плод дал в 1906 г., т. е. на 18-м году роста.

Форма и общий вид. Плоды крупной величины, круглой формы с слабо развитой углубленной бороздкой по оси плода.

Ножка довольно длинная, сравнительно толстая, покрыта легким пушком, который ко времени зрелости плода исчезает.

Кожица. При полной зрелости плода — желтого цвета с зеленоватыми полосками и теневыми бочками. Вся поверхность испещрена беловатыми точками и покрыта легко стирающимся беловатым налетом. Толщина кожицы довольно плотная, у зрелых плодов она легко отделяется от мякоти.

Косточка. Крупная у плодов одного из двух штамбов, у другого— менее средней величины. Овальной формы. Боковые швы створок широкие с глубокими впадинами. Поверхность волнистая. У большей части — на середине наружной стороны, по оси каждой створки косточки выступает характерный для этого сорта острый гребень. Отделяется от мякоти при полной зрелости у крупных плодов легко, — у второй же разновидности хуже.

Мякоть зеленого цвета, чрезвычайно сочная у всех плодов, но у меньших по величине плодов с одного штамба она несравненно слаще, чем у крупных плодов другого штамба.

Время созревания падает на конец июля, причем крупные плоды созревают скорее дней на 5 против мелких.

Свойства дерева. Рост — тугой, невысокий, побеги толстые, короткие с сильно выдающимися подпочечными или листовыми подушечками. Окраска зеленовато-коричневая. Листья средней величины, слегка морщинистые, матово-зеленого цвета. Как верхняя, так и нижняя сторона листовой пластины и в особенности часть главного нерва к листовому черешку покрыты пушком, пропадающим ко времени зрелости плодов.

Дерево выносливо и, судя по первому году плодоношения, очень урожайно; плоды висят сплошными кистями. Корневая поросль появилась лишь в текущее лето и то в небольшом количестве.

Впервые опубликовано в 1906 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 35

Печатается по тексту первого опубликования

РЕНКЛОД ТЕРНОВЫЙ

Происхождение. Сеянец терна, опыленного пыльцой Зеленого ренклода в 1888 году в питомнике И. Мичурина в г. Козлове, Тамб. губ.

Форма и величина. Плоды менее средней величины, плоско-репчатой формы с ясно выраженной бороздкой.

Ножка. Короткая, толстая с довольно большим углублением.

Кожица. Плотная, при полной зрелости легко отделяющаяся от мякоти. Окраска черно-лиловая с мелкими, частыми, красноватыми пятнышками. С сизоватым налетом.

Косточка. Сравнительно небольшая, с выдающимся двойным брюшным швом, круглой формы, с резко выраженными выступами верхушки и углублениями, особенно около шва. От мякоти отделяется трудно.

Мякоть. Густая, зеленого цвета, прекрасного, особо пикантного, сладкого с приятной остротой вкуса. Я такого своеобразного вкуса не встречал ни в каких плодах.

Время созревания и пользования. Плоды дозревают в конце августа, а в холодное лето лишь во второй половине сентября. При полной зрелости падают с дерева. Отлично могут сохраняться, не портясь даже в комнате, в течение двух месяцев и более. Очень хороши для дальнего транспорта и незаменимы для заготовки впрок как в сухом виде, так в особенности в мариновке и варенье.

Свойства дерева. Рост средний до 4 аршин. Побеги покрыты пушком, на двухлетних ветвях бывают длинные шипы. Листовые подушки сильно выпуклые, короткие. Вполне развитые листья, более круглой формы, с обратной стороны слегка пушистые; нервы листовые к осени становятся розовыми. Края листьев городчато-кругло-зазубренные. Листовая пластина морщинистая, плотная. Урожайность при густой (частой) посадке большая. Корнесобственные два отводка дают корневую поросль, которой в будущем этот сорт легко размножать на своих корнях. На оригинальном, старом пересаженном дереве замечается камедетечение; на молодых двух экземплярах его не заметно. Выносливость безусловно хорошая. Почву требует тяжелую, глинистую, тучную, но мирится и с супесчаной при условии средней почвенной влажности. В пору плодоношения приходит к 10-му году; начинает же давать понемногу плоды с 5-го года. Сорт, достойный размножения. От этого сорта есть вторично гибридизированный с Зеленым ренклодом трехлетний сеянец. Этот второй генерации сеянец представляет еще большее улучшение против материнского растения, и на нем уже заметны плодовые почки.

Впервые опубликовано в 1908 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 21

Печатается по тексту первого опубликования

НОВЫЙ СОРТ СЛИВЫ ЧЕРНОСЛИВ КОЗЛОВСКИЙ

У большей части сортов различных слив и вишен имеется существенно важный недостаток — это их не ежегодное плодоношение. В особенности это явление резко выступает у слив. Нередко прекрасного качества сорта не получают широкого распространения единственно лишь потому, что полные урожаи дают в пять лет один раз. Возьмем для примера известный всем, прекрасный по вкусовым качествам и выносливый в губерниях средней России сорт Очаковской белой сливы. Всем бы хорош сорт, да невыгоден для коммерческих садов потому, что плодо-

носит через три года на четвертый, а то и на пятый. То у него пострадают плодовые почки зимой от сильных морозов, то от гололедицы, то запоздалые весенние утренние морозы повреждают его цветы, а в результате, от действия этих невзгод, — на деревьях пусто и пусто.

Тот же недостаток наблюдается и у всех других сортов слив и вишен в нашей местности с ее суровыми климатическими явлениями и резкими изменениями температуры. И эта причина служит главным тормозом к развитию промышленных насаждений слив и вишен в наших местах. Нашим торговцам приходится ежегодно ездить за сливами и вишнями на юг верст за 300 и более. Целые столетия такое положение остается без изменения, и странно, наших садоводов нисколько не смущает это обстоятельство. Мы имеем вполне надежное и верное средство к устранению упомянутого недостатка, — стоит только отрешиться от вредной привычки садить в своих садах плодовые растения, взятые из других, нередко очень далеких от нас местностей, выращенные там под воздействием совершенно различных от наших климатических условий. Нам давно нужно понять, что только свои, выращенные на месте и путем подбора по достоинствам отсортированные сорта будут более всего выгодны, в смысле продуктивности, для культуры у нас, и что только такие сорта будут легко и успешно бороться со всевозможными климатическими невзгодами своей родины, так как каждое такое растение с самой ранней стадии своего развития привыкло к ним, оно выработало построение всех своих частей под постоянным воздействием их.

Найдутся, вероятно, читатели, которые возразят мне, что у нас зачастую и свои местные растения страдают от тех же общих причин и не плодоносят ежегодно. Вперед отвечу: такой довод нисколько не противоречит моим суждениям потому, что все наши местные плодовые растения никогда не подвергались строгому осмысленному отбору по своей ежегодной продуктивности в плодоношении. Это просто сбор случайно выросших из брошенного зерна растений, оказавшихся выносливыми к морозу (хотя, нередко, только одной своей древесиной) и обративших на себя внимание своим урожаем в исключительно благоприятный год. Естественно, что у большинства такого рода растений другие их части, как, например: плодовые почки и цветы, могут быть и совершенно невыносливыми — отсюда их редкие урожаи. Затем, многие из подобных растений целыми столетиями размножаются исключительно отсадкой корневых отпрысков, что нередко ведет к постепенной атрофии морфологических органов, в результате чего — из года в год уменьшающееся количество урожая.

При начале моей деятельности по садоводству, мне пришлось столкнуться со всеми этими недостатками во всех без исключения сортах, как выписных, иностранного происхождения, так и местных полукультурных слив и вишен: все они в нашей местности давали хороший урожай в несколько лет только один раз, в особо благоприятные годы,

с единственной разницей между собой в том, что у одних — урожайные годы повторялись чаще, а у других—реже. Очевидно, что такое положение дела требовало, если не в целом — то хотя отчасти, непременного устранения. Последнее оказалось возможным только при естественном способе размножения растений, т. е. при выращивании их из семян, причем необходимо применение отбора особей, отличающихся, кроме других требующихся от них качеств, еще и свойством ежегодного плодоношения. При отборе, ввиду необходимо нужного для некоторых сортов и разновидностей растений естественного отдыха, приходится неизбежно мириться с значительным уменьшением количества плодов на другой год после полного урожая. Среди выведенных мною различных новых сортов плодовых растений, мне удалось получить с качеством ежегодного плодородия три сорта вишен и три сорта слив, один из которых в этой статье и буду описывать. Фотографический снимок плода и листьев этого сорта сливы, названного мною Чернослив козловский, к описанию прилагаю [см. рис. 184].

Происхождение. Получен в моем питомнике, в г. Козлове, Тамбовской губ. в 1893 году. Гибрид местной терносливы с венгеркой Анна Шпет.

Наружный вид плода. Величина плодов довольно крупная; форма овальная, не совсем правильная, с заметно выступающими буграми.

Ножка довольно толстая, длиной в 18—20 мм, светлозеленого цвета.

Кожица черно-лилового цвета с сизоватым густым налетом, от мякоти отделяется легко.

Мякоть желтого цвета, приятно-сладкого вкуса, мягкая, от косточки отделяется свободно.

Косточка плоской формы, как у венгерок; поверхность шероховатая с резко выделяющимся двойным швом створок.

Время созревания выпадает на середину августа. Плоды легко сохраняются, не портясь, в течение трех недель и более.

Свойства дерева. Рост тугой, осадистый, невысокий. Крона широкая, раскидистая. Побеги толстые, гладкие с сильно выступающими подпочечными подушечками, темнокоричневой окраски. Листья небольшие, с лица сильно морщинистые, с обратной стороны слегка волосистые, темнозеленой окраски. Листовые черешки толстые и короткие. Дерево выносливо во всех своих частях, не исключая плодовых почек и цветов, вследствие чего ежегодно урожайное; последнее качество ставит этот новый сорт перворазрядным для разведения в промышленных садах.

Остальные два сорта слив и три сорта вишен, отличающихся ежегодным плодоношением, будут мною описаны в течение следующего года в этом же журнале.

Впервые опубликовано в 1909 г. в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», № 52

Печатается по тексту первого опубликования

ЧЕРНОСЛИВ КОЗЛОВСКИЙ

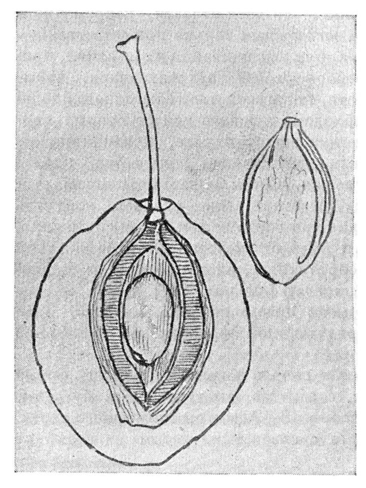


Рис. 361. Чернослив козловский.

Форма обоюдо - конич[еская], овальн[ая], Высота 47 мм. Ширина 40 мм. Вес 36 граммов.

Окраска темнолиловая с белыми крапинами, с сизым налетом.

Ножка тонкая, 26 мм длины в мал[енькой] воронке, с неглубокой долевой бороздой по плоду.

Косточка большая, морщинистая, с двойной глубокой бороздой по брюшку и одной узкой канавкой по тыловой стороне, легко отделяется от мякоти.

Мякоть плотная.

Время созревания [не указано]

Свойства дерева. Очень выносливо.

[Дата не установлена] Неопубликованное

МАЛИНА ТЕХАС

СЕЯНЕЦ АМЕРИКАНСКОЙ МАЛИНЫ ЛОГАН

В числе новостей последнего десятилетия до нас дошел из С. Америки замечательный сорт ежевикообразной малины с плодами небывалой величины. Получился он в штате Техас у некоего мистера Логана. Первое время в иностранной печати выдавали новый сорт за гибрид между нашей европейской малиной и местной Техасской ежевикой, но впоследствии это оказалось ошибкой, так как малина Логана представляет собой самостоятельный вид Техасской ежевики. Нахожу необходимым обратить особое внимание садоводов на этот в высшей степени продуктивный по доходности сорт, не имеющий себе равных. Изумительно щедрая урожайность его доходит до того, что он дает до 12—14 фунтов ягод с одного взрослого куста. Ягоды размером около одного вершка буквально сплошь покрывают все растение; окраска их темнокрасная, вкус — кислосладкий; ягоды обладают своеобразным

ароматом, напоминающим скорее запах розы, чем малины; по своей плотности и не выпадающей сердцевине легко переносят далекий транспорт и совершенно не развариваются в варенье. Растение сильное, полуползучее; годовые побеги у взрослых кустов доходят длиной до 6 аршин; на зиму требует пригибания побегов к земле и защиты в виде прикрытия сорными травами или соломой толщиной до одного вершка; отпрысков от корней не дает, а размножается конечными почками.

В первые годы у меня и под прикрытием побеги этого сорта погибали от перехватов в виде кольца, что вынудило меня прибегнуть к посеву семян и при посредстве отбора самого выносливого сеянца мне удалось развести новый сорт, названный мною малиной Техас, имеющий все достоинства материнского растения, но более выносливый к морозам нашей местности. Разница в ягодах получилась очень незначительная: они несколько шире и немного короче ягод малины Логана. Рост менее буйный, побеги доходят длиной до 4 и 5 аршин, что для культиватора неудобно, почему советую применять прищипку первый раз, когда побеги поднялись до 1 четверти аршина, второй — когда из прищипнутых побегов развились боковые в длину до 2 четвертей аршина и в третий раз — когда на прищипнутых во второй раз побегах боковые разветвления выросли до $^2/_4$ аршина. Таким образом получаются сильно разветвленные кусты, более удобные как в смысле размножения почками, так и для подвязки их к натянутым проволокам для плодоношения. Растение довольствуется почти всякой почвой, но любит поверхностное удобрение и притенение почвы в виде застилки навозом под кустами. Посадка производится на расстоянии 3 аршин между кустами и рядами. Одна десятина такой плантации вместит в себе 2 400 кустов и даст валового дохода до 2 500 руб., считая в общем по 10 фунтов с куста и продажу по 10 коп. за фунт, хотя у нас на местном рынке этот сорт малины идет по цене от 15 до 20 коп. за фунт. Для размножения в начале августа после вырезки двухлетних плодоносящих побегов все однолетние побеги пригибаются к земле и концы их закапываются на один вершок глубины в землю; прикапывать следует в прямом, перпендикулярном положении, а не в косом; поливать не следует. В следующую весну после выхода из такого отводка побега длиной до 2 вершков, молодые растения пересаживаются на место.

Впервые опубликовано в 1907 г. в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», № 11

Печатается по тексту первого опубликования

АРКАДОВАЯ КИТАЙКА

Происхождение: от оплодотворения пыльцой Аркада на цветы китайки садовой. Всход зерна — 1898 год. Первое плодоношение на 10-й год — 1908 г.

Форма кругловато-репчатая.

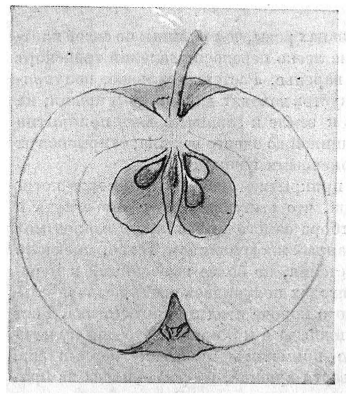


Рис. 362. Аркадовая китайка.

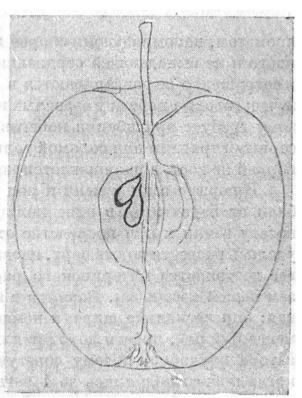


Рис. 363. Аркад зимний. Третье плодоношение.

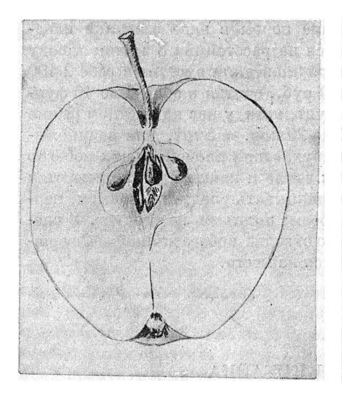


Рис. 364. Аркад зимний. Пятое плодоношение.

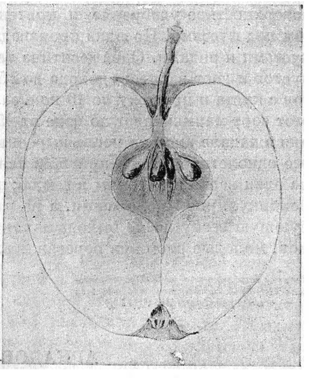


Рис. 365. Аркад зимний. Плод 6-го урожая 1910 г.

Окраска чисто-палевая, сплошно испещрена мелкими белыми пятнами.

Высота 65 мм. Ширина 75 мм. Вес 135 граммов.

Ножка средней толщины, 24 мм длины, помещается в отлогой воронке, покрытой ржавчинным налетом.

Семенное гнездо широкой круглой формы с открытыми камерами, с 10 семечками.

Цветовая чашечка закрытая с больш[ими] зелен[ыми] прилист[никами], помещ[ается] в неглуб[окой] воронке.

Мякоть плотная, сочная, пресно-сладкого вкуса.

Время созревания выпадает на первую половину сентября нов. стиля. В свежем состоянии плоды могут сохраняться 2—3 месяца.

Свойства дерева. Безусловно вполне выносливо, отличается устойчивостью, здоровьем, но малоурожайно и поэтому причисляется к III разряду по доходности.

В этом сорте выдаются замечательно полно переданные гены китайки во всем наружном габитусе дерева, формы ее листовой системы, формы кроны, строения побегов и т. д., причем величина и форма плода не имеет ничего общего с китайкой.

[1925 г.] *Неопубликованное*

АРКАД ЗИМНИЙ*

Плод третьего плодоношения зеленолистного гибрида, названного Зимний Аркад; 1914 г. Первые плоды на 11-м году. Вес 18 золотников. Окраска желтая, заштрихованная на поверхности всего плода размытыми бурокрасными широкими штрихами. Вкус сочный, очень сладкий. Мякоть мягкая, нежная, прекрасно сохраняется. Семечки темного цвета, продолговатые. Количество их большое — от 14 до 19.

[1914 г.] *Неопубликованное*

АРКАД ЗИМНИЙ

5-е плодоношение.

Вес 20 золотников. Высота 62 мм. Ширина 60 мм.

Окраска светложелтая с бурыми краснов[атыми] редк[ими] полосками.

Цветовая чашечка закрытая, маленькая, в глубокой воронке.

Ножка 24 мм, тонкая.

Мякоть рыхлая, мягкая, сочная, совершенно сладкая, очень приятная.

* Заголовок архива. — *Ред.*

Семенное гнездо широкое, камеры открытые.

Сохраняется очень долго, до конца весны. К употреблению годен с 15 октября.

Неопубликованное

[1916 г.]

ЗИМНИЙ АРКАД

Гибрид из семени Pirus Niedzwetzkyana, оплодотворенный пыльцой Антоновки. Всход 1901 года. Первое плодоношение на 11-м году, в 1911 году. Вес плода первого плодоношения 18 золотников. Шестого плодоношения — 20 золотников. Высота 62 мм. Ширина 60 мм. Окраска светложелтая с крас[ными] полосками.

Кожица плотная с восковым налетом.

Ножка средней толщины, в 24 мм длины, в глубокой воронке.

Цветовая чашечка закрытая, узкая.

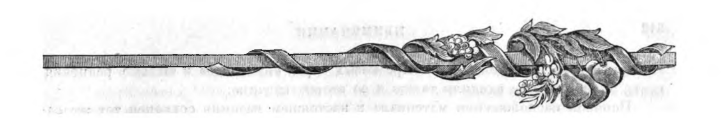
Семенное гнездо широколуковичной формы с открытыми соединяющимися между собой камерами, с большим количеством зерен.

Мякоть рыхлая, сочная, совершенно сладкого, очень приятного вкуса зимой. Сохраняется до конца весны. Годно к употреблению с ноября по май. Дерево выносливо и урожайно. Цветы тоже очень выносливы к весенним утренним морозам.

[1916 г.] *Неопубликованное*



ПРИМЕЧАНИЯ
*
УКАЗАТЕЛИ



ПРИМЕЧАНИЯ *

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ПОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВЫВЕДЕННЫХ И. В. МИЧУРИНЫМ НОВЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ.

Эта часть целиком взята из основного труда И. В. Мичурина, вышедшего четырьмя изданиями:

1) «Итоги полувековых работ по выведению новых сортов плодовых растений», том I—изд. «Новая Деревня», 1929 г., и том II—Сельхозгиз, 1932 г.; 2) «Выведение новых улучшенных сортов плодовых и ягодных растений» — Сельхозгиз, 1933 г., 3) «Итоги шестидесятилетних работ» — Сельхозгиз, 1934 г., 4) «Итоги шестидесятилетних работ» — Сельхозгиз, 1936 г.

Все помещаемые здесь описания сортов, за исключением груши Кукона и вишни Практичной, воспроизводятся по последнему (четвертому) изданию, которое было подготовлено к печати еще при жизни Ивана Владимировича.

Описания груши Куконы и вишни Практичной воспроизведены по третьему изданию, так как в четвертом издании они были исключены. Описания сортов: яблонь — Восковое, Есаул Ермака, Ренет Краснознаменное, Розмарин-феникс, Ямное; вишен — Ранняя, Мелкокостная, Надежда Крупская, Ультраплодная, Ширпотреб черная; черешни — Бигарро мичуринская; абрикоса — Сливный; садового жасмина — Эфиронос; крыжовника — Штамбовый, а также статья «Рябина, как новая ценная порода плодового дерева», фигурирующие в основном тексте книги И. В. Мичурина «Итоги шестидесятилетних работ», в настоящем издании отнесены в приложения к IV тому, в силу того, что они составлены не самим И. В. Мичуриным, а его помощником П. Н. Яковлевым.

Описания некоторых из фигурирующих здесь сортов, кроме названных изданий, были еще опубликованы в различных других, преимущественно периодических, изданиях. Более подробные сведения по этому вопросу даются в примечаниях к описаниям соответствующих сортов.

Статьи: «Ежевика изобильная» и «Малина Техас» в первое издание основного труда И. В. Мичурина не входили, а статьи: «Северный бужбон», «Ирга», «Малина

* Примечания составлены Г. Г. Фетисовым.

Продуктивная» и разделы — «Четыре новых сорта винограда» и «Новые разновидности актинидий» не входили также и во второе издание.

Порядок расположения материала в настоящем издании сохранен тот же самый, что в книге «Итоги шестидесятилетних работ», издания 1936 г. В предыдущих изданиях этот порядок был несколько иным и не одинаковым в разных изданиях. Кроме того, при переизданиях вносились редакционные исправления и изменения; наиболее существенные из них здесь указаны в примечаниях к описаниям соответствующих сортов.

ЯБЛОНИ

Антоновка желтая. Описываемый здесь выведенный И. В. Мичуриным сорт не имеет ничего общего со старым русским сортом, описанным под таким же названием проф. М. В. Рытовым и некоторыми другими авторами.

[1] В издании 1929 г. время созревания указано — сентябрь—декабрь; в рабочих записях И. В. Мичурина 1925 г. — ноябрь—декабрь.

Антоновка полуторафунтовая. Впервые описание этого сорта было напечатано в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1905 г., № 13, затем в том же журнале, 1909 г., № 36.

Впоследствии оно вошло в I том первого издания и во все последующие издания основного труда И. В. Мичурина.

Текст описания 1905 г. весьма существенно отличается от последующих, поэтому полностью воспроизводится в настоящем издании (см. стр. 450).

[2] В издании 1929 г. указано: «сентябрь—ноябрь».

[3] В издании 1929 г. значится: «до декабря».

Антоновка полуторафунтовая имеет значительное распространение, повсеместно отличаясь своей морозостойкостью и урожайностью. По морозостойкости в условиях Мичуринска она относится к первой группе (группа самых морозостойких сортов). Урожайность ее в саду ЦГЛ им. Мичурина в 15-летнем возрасте достигает 200 кг с дерева, а в саду Пензенского совхоза 36-летние деревья давали до 688 кг с дерева.

Сорт осенний. По наблюдениям Е. Лесюк (Мичуринск, 1933 г.), потребительская зрелость плодов, при съеме их 7 сентября, наступает 20 сентября, продолжительность производственного хранения — 34 дня, потребительский период — 26 дней.

Антоновка полуторафунтовая входит в промышленный сортимент во всех районах плодоводства средней и отчасти северной полосы Союза ССР.

Выявленные опылители — Антоновка обыкновенная, Коричное полосатое, Пепин шафранный, Славянка, Бессемянка мичуринская.

Антоновка шафранная. Впервые описание этого сорта напечатано под названием «Антоновка-шафран весенняя» в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1914 г., № 23, стр. 726—728. Затем оно было включено во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина, начиная с I тома первого издания, причем во всех этих четырех изданиях И. В. Мичурин ссылается на описание, опубликованное в вышеуказанном журнале, как более подробное.

Последнее, в связи с этим, приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 453).

В рабочих записях И. В. Мичурина сохранилось описание плода Антоновки шафранной четвертого плодоношения, не расходящееся с публикуемым в настоящем издании.

[4] В издании 1929 г. значится: «до марта».

[5] В изданиях 1929, 1933 и 1934 гг. написано: «не теряя своей сочности и прелестного вкуса».

[6] В изданиях 1929, 1933 и 1934 гг. значится: «сорт перворазрядный».

Антоновка шафранная имеет пока сравнительно небольшое распространение.

Последующее изучение показало, что в отношении морозостойкости она уступает Антоновке полуторафунтовой.

Сорт зимний. По наблюдениям Е. Лесюк (Мичуринск, 1933 г.), потребительская зрелость плодов, при съеме их 19 сентября, наступает 25 ноября, продолжительность производственного хранения—136 дней, потребительский период—69 дней.

Бельфлер-китайка. Описание этого сорта впервые напечатано под названием «Новый гибридный сорт яблони Бельфлер-китайка» в журнале «Русское садоводство и огородничество», 1919 г., № 4—5, стр. 3—10. Затем оно было помещено в книге «И. В. Мичурин. — Итоги его деятельности в области гибридизации по плодоводству» (под общей редакцией В. В. Пашкевича), выпущенной издательством «Новая Деревня» в 1924 г., в связи с 47-летием работы И. В. Мичурина.

В основном труде И. В. Мичурина описание Бельфлер-китайки включено во все четыре издания, начиная с I тома первого издания.

Описание 1919 г. существенно отличается от последующих, поэтому в настоящем издании воспроизводится полностью (см. стр. 456).

[7] Характеристика мякоти в первом издании (1929 г.) отсутствовала.

[8] В издании 1929 г. указано: «до декабря».

[9] В издании 1929 г. указано: «до января».

В дневниках И. В. Мичурина имеется описание Бельфлер-китайки, составленное в течение нескольких лет. В основном оно совпадает с публикуемым в настоящем издании, за исключением двух абзацев, которых здесь нет, а именно:

«Как особенность сорта, является его быстрое реагирование на утучнение почвы, чем обусловлено было увеличение размеров плодов второго плодоношения, вызванного произведенной окопкой трехчетвертной глубины канавкой с внесением удобрения осенью 1914 года, и, наоборот, в 1921 и 1922 году при истощении питательных веществ в почве плоды уменьшались в величине».

«В зиму 1923 г. часть плодов Бельфлер-китайки сохранилась в свежем виде до марта месяца нов. ст., что видимо является верным показанием способности этого сорта, при хороших условиях, [к] долгой зимней лежке, совершенно не теряя своих прекрасных вкусовых качеств».

За хорошую урожайность, высокие вкусовые качества, красивый вид плодов и зимостойкость дерева Бельфлер-китайка получила широкое распространение как севернее, так и южнее места ее родины. Это самый распространенный сорт из мичуринских сортов яблони. По своей морозостойкости в условиях Мичуринска она относится к первой группе. Урожайность ее в саду ЦГЛ им. Мичурина в 12-летнем возрасте достигает 182 кг с дерева.

Сорт поздне-осенний. Период потребительской зрелости плодов наступает в то время, когда плоды других осенних сортов уже сходят, а потребительская зрелость зимних сортов еще не наступает. В условиях Мичуринска потребительская зрелость плодов, при съеме их во 2-й декаде сентября, наступает 1—10 октября, продолжительность хранения — около 80 дней, потребительский период — 60 дней.

Бельфлер-китайка входит в промышленный сортимент во всех районах плодоводства средней полосы Союза, в северо-западных, отчасти северных районах, в северной части УССР и на Северном Кавказе.

Выявленные опылители — Коричное полосатое, Штрейфлинг, Антоновка обыкновенная.

Бельфлер красный. [10] В издании 1929 г. указано: «январь—февраль».

[11] В издании 1929 г.: «с октября».

Бельфлер красный имеет пока сравнительно небольшое распространение. По морозостойкости в условиях Мичуринска отнесен к первой группе.

Сорт зимний. В условиях Мичуринска потребительская зрелость плодов, при съеме их в 3-й декаде сентября, наступает 25—29 ноября, продолжительность производственного хранения — более 150 дней, потребительский период — 90 дней.

Бельфлер-рекорд. [12] В издании 1929 г. было: «январь—февраль».

[13] В издании 1929 г.: «с ноября».

Бельфлер-феникс. [14] В издании 1929 г. было: «январь».

[15] В издании 1929 г.: «в ноябре—декабре».

Бессемянка мичуринская. [16] В черновых записях И. В. Мичурина 1921 г. далее значилось: «что видно из прилагаемого при этом для сравнения рисунков разреза, как яблока настоящего сорта Комсина, так и сеянца нового сорта. Семян и семенного гнезда в обоих сортах совершенно нет».

[17] В издании 1929 г. значится: «до мая и дальше».

[18] В черновых записях И. В. Мичурина 1921 г. далее следовало примечание: «Очень редко получается пыльца, годная к оплодотворению».

По качеству своих плодов Бессемянка является одним из наиболее выдающихся мичуринских сортов яблони.

Последующее изучение показало, что по морозостойкости в мичуринском сортименте Бессемянка занимает одно из первых мест, но по урожайности уступает большинству мичуринских сортов, вошедших в стандарты.

Благодаря растянутости периода потребительской зрелости плодов Бессемянку с одинаковым успехом можно причислять и к осенним и к зимним сортам. По наблюдениям Е. Лесюк (Мичуринск, 1933 г.), потребительская зрелость плодов, при съеме их 7 сентября, наступает 15 октября, продолжительность производственного хранения — 177 дней, потребительский период — 139 дней.

Бессемянка мичуринская имеет пока сравнительно небольшое распространение. Она вошла в промышленный сортимент Тамбовской и непосредственно прилегающих к ней областей.

Борсдорф-китайка. [19] В дневниках И. В. Мичурина имеется описание Борсдорф-китайки, составленное в 1915 г., в котором указано, что плоды в лежке сохраняются до апреля.

Борсдорф-китайка получает довольно значительное распространение. По морозостойкости в условиях Мичуринска она относится ко второй группе. Урожайность в саду ЦГЛ им. Мичурина в 12-летнем возрасте достигает 195 кг с дерева.

Сорт зимний. В условиях Мичуринска потребительская зрелость плодов, при съеме их во 2-й половине сентября, наступает 10—15 декабря, продолжительность хранения — более 190 дней, потребительский период — больше 100 дней. Химический анализ плодов (14 декабря 1933 г.) дал следующие результаты *: вода — 85,2%, общая кислотность по яблочной — 0,682%, дубильные вещества — 0,111%, инвертный сахар — 6,23%, сахароза — 0,76%, общее количество сахаров — 6,99%, отношение сахара к кислоте — 11,27.

* Все сведения о химико-технологических свойствах плодов приводятся по данным А. Кулик и Е. Франчук.

Борсдорф-китайка входит в промышленный сортимент центральных и западных районов плодоводства.

Кальвиль анисовый.[20] В дневниках И. В. Мичурина имеется описание Кальвиля анисового, датированное 1925 годом, которое в характеристике мякоти, а также товарных свойств плодов и свойств дерева имеет существенные расхождения с публикуемым в настоящем издании. Приводим этот вариант.

«*Мякоть* сочная, мелкозернистая, приятно кислосладкого вкуса, в зимней лежке никогда не подвергается заражению горечи, так называемой «перцовки», присущей вообще всем разновидностям Аниса.

Время созревания ноябрь, март. Вообще плоды прекрасно сохраняются в зимней лежке и хорошо переносят далекий транспорт, во всяком случае лучше других разновидностей Аниса, что вместе с более красивым выставочным видом плодов этого сорта дает ему большое преимущество в сравнении с прежними сортами Аниса в поволжских садах.

Свойства дерева. Полная выносливость к зимним морозам, вследствие чего этот сорт годен для разведения до 55 градуса северной широты *. Урожайность большая. Дерево отличается выдающимся здоровьем».

За морозостойкость и урожайность Кальвиль анисовый получил значительное распространение. По своей морозостойкости в условиях Мичуринска этот сорт отнесен к первой группе. Урожайность его в саду ЦГЛ им. Мичурина в 13-летнем возрасте достигает 168 кг с дерева.

Сорт зимний. В условиях Мичуринска потребительская зрелость плодов, при съеме их в конце сентября, наступает 10—12 декабря, продолжительность хранения — более 210 дней, потребительский период около 115 дней.

Исследование химического состава плодов (10 декабря 1933 г.) дало следующие результаты: вода — 81,0%, общая кислотность по яблочной — 0,496%, дубильные вещества — 0,235%, инвертный сахар — 8,27%,сахароза — 6,58%, общее количество сахаров — 14,85%, отношение сахара к кислоте — 29,93.

Кальвиль анисовый включен в стандартные сортименты центральных районов РСФСР.

Кандиль-китайка. Описание этого сорта впервые напечатано под названием «Новый сорт яблока Кандиль-китайка. Гибрид крымского кандиля×Pirus prunifolia» в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1907 г., № 2, стр. 79—85. Это описание существенно отличается от публикуемого в настоящем издании и поэтому приведено полностью в приложениях (см. стр. 461). Несколько иной вариант описания под названием «Новый сорт яблони Кандиль-китайка. Гибрид Кандиль-синапа с китайской яблоней» был напечатан в журнале «Садовод», 1912 г., № 4, стр. 158—160. Кроме того, описание Кандиль-китайки в сокращенном виде вошло в книгу «И. В. Мичурин. Итоги его деятельности в области гибридизации по плодоводству», под общей редакцией В. В. Пашкевича, изд. «Новая Деревня», 1924 г.

В основном труде И. В. Мичурина описание этого сорта было помещено во всех четырех изданиях, начиная с I тома первого издания.

[21] В издании 1929 и 1933 гг., а также в черновых записях И. В. Мичурина 1924 г. значится 5-летней китайской яблони, а не 15-летней, как это указано в III и IV изданиях.

[22] В изданиях 1929 и 1907 гг., а также в черновых записях 1924 г. указан 1895 г.

[23] В издании 1929 г.: «на 250 км севернее».

* В другом черновике того же года указано до 58° сев. широты.

Кандиль-китайка по красоте и вкусу плодов является одним из самых замечательных мичуринских сортов яблони. Получает довольно значительное распространение.

По морозостойкости в условиях Мичуринска относится к третьей группе (группа недостаточно морозостойких сортов). В пору плодоношения вступает на 6—7-м году.

Сорт зимний. В условиях Мичуринска потребительская зрелость плодов, при съеме их в конце сентября, наступает 10—20 декабря, продолжительность хранения — более 210 дней, потребительский период — 135 дней.

Кандиль-китайка входит в промышленный сортимент центральных, юго-западных и юго-восточных районов РСФСР, а также в северных и частично центральных районах УССР.

Китайка анисовая. В дневниках И. В. Мичурина имеется существенно отличающийся вариант описания этого сорта, датированный 1915 годом, который полностью помещается в настоящем издании (см. стр. 466).

Сорт осенний. По наблюдениям Е. Лесюк (Мичуринск, 1933 г.), потребительская зрелость плодов, при съеме их 28 августа, наступает 11 сентября, продолжительность производственного хранения — 40 дней, потребительский период — 25 дней.

Сравнительные исследования химического состава плодов Китайки анисовой и ее производителей из сада ЦГЛ им. Мичурина (1932 г.) дали следующие результаты:

Сорта	Дата анализа	Составные части (в процентах)						Отношение сахара к кислоте
		Вода	Общая кисл. по яблоч.	Дубильные вещества	Сахара: инвертный	Сахара: сахароза	Сахара: общее количество	
Китайка анисовая . . .	13/VIII	86,16	0,92	0,10	7,80	4,00	11,80	12,82
Китайка (сок)	27/III	—	0,46	0,23	—	—	8,06	17,52
Анис алый	4/IX	—	0,46	—	2,40	3,80	6,20	13,48

Китайка золотая ранняя. Описание этого сорта впервые напечатано под названием «Китайская золотая ранняя, гибрид Pirus prunifolia на Налив белый» в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1907 г., № 12, стр. 620—623. Затем оно было включено во II том первого издания и во все последующие издания основного труда И. В. Мичурина.

В текст описания при переизданиях сколько-нибудь существенных исправлений не вносилось.

Описание Китайки золотой ранней, опубликованное в 1907 г., было более обширным, по сравнению с опубликованным в настоящем издании, и, помимо общего описания, содержало помологическую характеристику. Поэтому приводим здесь вторую часть этого описания полностью:

«Полученный гибрид от этого скрещивания удачно вышел с таким ранним сроком созревания своих плодов, какого до сих пор еще не бывало в нашей местности. Так, в истекшее лето 1907 года при первом его плодоношении плоды его поспели

в первой половине июля, и это несмотря на то, что лето в первой своей половине было очень дождливое и холодное до того, что у соседних огородников как дыни, так и арбузы совершенно не вызрели. Предполагаю, что описываемый сорт будет очень ценной находкой для жителей холодных местностей с коротким летом и вообще с введением его в культуру явится возможность значительно подвинуть границу разведения яблони к северу.

Прилагая фотографический снимок плодов этого нового гибрида, перехожу к описанию свойств дерева и качеств его плодов.

Происхождение. Выращен в питомнике И. Мичурина в г. Козлове Тамбовской губ. из семян Белого налива, цветы которого были оплодотворены пыльцой Pirus prunifolia. Всход семян имел место в 1895 г.; первый плод дерево принесло в 1907 году, т. е. на 12 году жизни дерева.

Форма и общий вид плода. Яблоко менее средней величины, овальной формы. Высота $3^1/_2$ см. Ширина 4 см. Вес плода 30 граммов.

Ножка. Короткая, толстая, помещается в неглубокой воронке.

Чашечка. Закрытая, находится в очень мелкой и отлогой впадине.

Кожица. Золотисто-желтого цвета, испещрена беловатыми пятнышками и сплошь покрыта белым матовым налетом. При зрелости плоды делаются наливными.

Семенное гнездо. Широкой формы с полуоткрытыми камерами. Семена узкой длинной формы, как у китайской яблони.

Мякоть. Рыхлая, но очень сочная, желтого цвета, приятного кисло-сладкого вкуса, гораздо лучше, чем у Белого налива.

Время созревания и пользования. Плоды созревают с начала до середины июля,— снятые раньше хорошо сохраняются до октября.

Свойства дерева. Рост маточного дерева 5 аршин, крона сжатая, ветки редкие, кора светлой окраски. Вообще наружный вид дерева сильно напоминает Pirus prunifolia. Урожайность, судя по первому плодоношению, изумительно щедрая, — плоды покрывали все ветви сплошными гирляндами золотистого цвета. В заключение должен сказать, что это описание не может дать верной характеристики свойств описываемого здесь нового сорта уже по одному тому, что приведенные сведения взяты с дерева, принесшего лишь первый урожай и не вошедшего еще в пору возмужалости и устойчивости, а следовательно в будущем могущего подвергнуться значительным изменениям. На основании многочисленных наблюдений я положительно утверждаю, что все гибриды плодовых и ягодных растений, за очень незначительными исключениями, в первые пять, а иногда и десять лет плодоношения, постепенно улучшаются как в величине, так и во вкусе своих плодов. В особенности резко заметно увеличение размеров плодов в гибридах, принесших первые плоды гораздо меньшей величины, чем у одного из их производителей, как в данном случае, у Белого налива. Напротив, у таких гибридов, как напр. Аркад×Pirus prunifolia, который дал первые плоды прямо нормальной величины, или в таких сеянцах, как напр. сеянец Скрижапеля, давший в истекшее лето плоды весом около фунта (т. е. уже превышающие вес плодов производителя), дальнейшего увеличения размера плодов, само собою разумеется, ожидать трудно. Точно таким же условиям изменения, хотя и в несколько меньшей степени, подчиняются и вкусовые качества плодов».

Китайка золотая получила широкое распространение.

Последующее изучение выявило выдающуюся морозостойкость этого сорта, позволяющую продвинуть его во многие северные и восточные районы плодоводства.

В условиях Мичуринска Китайка золотая по морозостойкости относится к первой группе.

Сорт летний (самый ранний).

Входит в промышленный сортимент всех районов плодоводства средней и северной полосы СССР, включая северо-восточные районы пионерского плодоводства.

Выявленные опылители — Грушовка московская, Папировка.

Комсомолец. Этот сорт пока еще недостаточно изучен, поэтому в стандартные сортименты не включен.

Химический анализ плодов (29 августа 1932 г.) дал следующие результаты: вода — 81,88%, общая кислотность по яблочной — 1,42%, дубильные вещества — 0,32%, инвертный сахар — 5,4%, сахароза — 2,47%, общее количество сахаров — 7,87%, отношение сахара к кислоте — 5,54.

Кулон-китайка. Кулон-китайка имеет пока сравнительно небольшое распространение. По своей морозостойкости этот сорт в условиях Мичуринска отнесен ко второй группе.

По наблюдениям Е. Лесюк (Мичуринск, 1933 г.), потребительская зрелость плодов Кулон-китайки, при съеме их 2 октября, наступает 10 ноября, продолжительность производственного хранения — 54 дня, потребительский период — 16 дней.

Химический анализ плодов (3 декабря 1932 г.) дал следующие результаты: вода — 82,8%, общая кислотность по яблочной — 0,86%, дубильные вещества — 0,097%, инвертный сахар — 6,71%, сахароза — 3,52%, общее количество сахаров — 10,23%, отношение сахара к кислоте — 11,78.

Олег. Описание этого сорта, впервые напечатанное под названием: «Олег (сеянец Скрижапеля)» в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1908 г., № 4, стр. 168—169, было включено затем во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина, начиная с I тома первого издания. При этом во всех четырех изданиях И. В. Мичурин ссылается на описание, опубликованное в вышеуказанном журнале, как более подробное, предупреждая, однако, что там вкрались ошибки в датах.

Описание, помещенное в журнале, приводится в наст. изд. полностью (см. стр. 467).

[24] В издании 1929 г. было указано, что «плоды сохраняются в зимней лежке до января».

Парадокс.[25] В издании 1929 г. было: «до конца января».

[26] В черновых записях И. В. Мичурина 1925 г. после характеристики свойств дерева следовало:

«*Влияние девятилетнего развития в сухом комнатном воздухе* и почти полная бессемянность и пустоты в гнезде».

Пепин-китайка. В дневниках И. В. Мичурина имеется другой вариант описания, помещаемый в настоящем издании полностью (см. стр. 469).

Пепин-китайка пока имеет сравнительно небольшое распространение.

По морозостойкости в условиях Мичуринска она отнесена ко второй группе.

Урожайность в саду ЦГЛ им. Мичурина в 12-летнем возрасте достигает 168 кг, а в 13-летнем — 237 кг с дерева.

Сорт зимний. Потребительская зрелость плодов в условиях Мичуринска, при съеме их во 2-й половине сентября, наступает 20—25 октября, продолжительность хранения — свыше 160 дней, потребительский период — 125 дней.

Исследования химического состава плодов дали следующие результаты:

Составные части	Содержание (в процентах)	
	17/IX 1932 г.	14/XII 1933 г.
Вода	86,57	84,0
Общая кислотность по яблочной	0,76	0,558
Дубильные вещества	0,171	0,138
Инвертный сахар	5,08	7,89
Сахароза	3,72	1,605
Общее количество сахаров	8,8	9,495
Отношение сахара к кислоте	11,58	17,01

Пепин-китайка входит в промышленный сортимент центральных и юго-восточных районов РСФСР.

Выявленные опылители — Шафран-китайка, Антоновка обыкновенная.

Пепин-шафранный. Описание Пепина шафранного впервые было напечатано в книге «И. В. Мичурин. — Итоги его деятельности в области гибридизации по плодоводству», изд. «Новая Деревня», 1924 г., и вошло затем во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина.

[27] В издании 1929 г. было указано: «до апреля».

Пепин шафранный среди мичуринских сортов яблони после Бельфлер-китайки является самым распространенным. В отношении морозостойкости он уступает целому ряду мичуринских сортов; в условиях Мичуринска по морозостойкости он отнесен ко второй группе. Зато по качествам плодов он превосходит все мичуринские и многие южные сорта.

Последующее изучение этого сорта в ЦГЛ им. Мичурина показало, что он во многих отношениях обладает ценнейшими свойствами. Урожайность устойчивая и обильная: 12-летние деревья в саду ЦГЛ им. Мичурина дают до 200 кг плодов. В лежке плоды сохраняются без потери вкусовых качеств до мая (160 дней), общая продолжительность хранения достигает 217 дней. Потребительская зрелость их, при съеме в 3-й декаде сентября, наступает 20—30 ноября, потребительский период — 160 дней. Из других особенностей Пепина шафранного следует отметить исключительную устойчивость его против грибных заболеваний.

Исследования химического состава плодов дали следующие результаты:

Составные части	Содержание (в процентах)	
	17/IX 1932 г.	19/XII 1933 г.
Вода	81,51	83,4
Общая кислотность по яблочной	0,74	0,37
Дубильные вещества	—	0,83
Инвертный сахар	6,48	7,35
Сахароза	4,1	3,638
Общее количество сахаров	10,58	10,988
Отношение сахара к кислоте	14,3	29,69

Пепин шафранный входит в промышленный сортимент во всех районах средней полосы, юго-восточных районах РСФСР, на Северном Кавказе, в БССР, в Полесье и лесостепных районах УССР.

Выявленные опылители — Славянка, Борсдорф-китайка, Бельфлер-китайка, Антоновка обыкновенная, Антоновка полуторафунтовая.

Помон-китайка.[28] В изданиях 1929 и 1933 гг. ширина была указана 80 мм, а не 88 мм, как это имеет место в последующих изданиях. В дневниках И. В. Мичурина имеется описание Помон-китайки, датированное 1913 годом, в котором ширина плода также указана 80 мм.

Ренет бергамотный. Впервые описание этого сорта было напечатано под названием «Бергамотный ренет. Новый выносливый сорт яблони для средней полосы России» в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1907 г., № 3, стр. 159—164.

В основном труде И. В. Мичурина описание Ренета бергамотного было включено во все четыре издания, начиная с I тома первого издания (1929 г.), причем при переизданиях в текст описания вносились лишь незначительные редакционные исправления. Описание же 1907 г. имеет существенные отличия от помещаемого в настоящем издании.

[29] В описании 1907 г. далее следовало:

«Этот известный наш русский сорт, несмотря на значительную давность своего существования, кажется, совершенно лишен свойства передачи своих качеств потомству. Происхождение ли его непосредственно прямо от диких видов яблони, или другие обстоятельства служат причиной такого явления — определить трудно. Это, вероятно, разъяснится в будущем, пока же отметим факт, что брать семена простой Антоновки для вывода из них новых сортов, по меньшей мере, не выгодно».

[30] В описании 1907 г. далее следовало:

«Впрочем, основываясь на единичном этом опыте, приходить окончательно к такому заключению, допуская возможность подобного смешения, было бы по меньшей мере преждевременным*, тем более, что столь нужный в будущем для сравнения сам оригинал-сеянец, вследствие развившегося в конце лета второго роста после срезки с него черенка упомянутой окулировки, был захвачен морозами и, к сожалению, при полном движении соков погиб».

[31] В описании 1907 г. И. В. Мичурин сопроводил эту мысль следующим подстрочным примечанием:

«В том смысле, что искусственное ускорение плодоношения, как видно из опыта, может быть применено в разнообразных, еще неизвестных в садовой литературе, способах».

[32] В описании 1907 г. далее значилось:

«Одним словом, замечалось обратное уклонение к той форме и виду всех частей, какая наблюдалась на сеянце в первый год его роста до прививки на грушевый дичок.

[33] В описании 1907 г. дальше следовало:

«У меня уберегся акварельный рисунок первых плодов и их разреза**. Чертежей постепенного изменения плодов урожаев следующих лет я не делал и поэтому предоставляю в распоряжение редакции «Вестника» фотографический снимок с

* В будущем проблему возможности такого смешения я надеюсь выяснить. Несмотря на встречавшиеся в моей практике многочисленные наблюдения подобных явлений, в будущем году, предполагая для целей акклиматизации произвести соединение Amygdalus persica с гибридами Amygdalus nana, я имею еще раз проверить это. *(Примечание И. В. Мичурина.)*

** В архиве сохранился только рисунок пером, помещенный в настоящем издании (см. рис. 46), акварельного же рисунка не оказалось.

плода лишь последнего урожая 1906 года. Признавая, что выходу в нашей местности такого прекрасного сорта послужили в сущности чисто случайные и далеко не вполне выясненные причины, я тем не менее, сохраняя для будущего приведенные в этой статье наблюдения, нахожу нужным еще раз подчеркнуть доказательства того, что и в местности с относительно суровыми климатическими условиями есть полная возможность выводить такие новые сорта плодовых деревьев, которые вполне могут выдержать по качествам своих плодов конкуренцию с лучшими заграничными сортами».

Ренет бергамотный получает довольно значительное распространение.

Последующее изучение его показало следующее.

Морозостойкость высокая, в условиях Мичуринска по этому признаку он отнесен к первой группе. Урожайность большая: в саду ЦГЛ им. Мичурина 12-летние деревья дают до 180 кг, а 13-летние до 191 кг плодов. Сорт зимний. В условиях Мичуринска потребительская зрелость плодов, при съеме их в конце сентября, наступает 10—25 декабря, продолжительность хранения — почти 200 дней, потребительский период — 115 дней.

Химический состав плодов Ренета бергамотного таков (дата анализа 9 декабря 1933 г.): вода — 84,6%, общая кислотность по яблочной — 0,744‰, дубильные вещества — 0,221%, инвертный сахар — 7,89%, сахароза — 3,01%, общее количество сахаров — 10,9%, отношение сахара к кислоте — 14,65.

Ренет бергамотный входит в промышленный сортимент центральных и отчасти восточных районов РСФСР.

Ренет сахарный.[34] В черновых записях И. В. Мичурина 1915 г. мякоть плода Ренета сахарного характеризуется иначе, а именно: «Мякоть плотная, колющаяся, сочная, чрезвычайно сладкая».

Советское. В дневниках И. В. Мичурина имеется другой вариант описания этого сорта, относящийся примерно к 1927 г. Этот вариант расходится с публикуемым в настоящем издании, главным образом, в характеристике отдельных признаков плода и общей оценке сорта. Приводим важнейшие из них:

«Форма плода репчатая... Высота 50 мм. Ширина 55 мм. Вес 65 г. Ножка средней толщины, 20 мм длины... Время созревания в лежке до января... Сорт второразрядный».

Славянка. Впервые описание Славянки было опубликовано в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1914 г., № 27, стр. 851—853. Впоследствии оно вошло во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина, начиная с I тома первого издания (1929 г.).

[35] В описании 1914 г. форма плода характеризуется иначе: «репчатой круглой формы, без ребер».

[36] В описании 1914 г. размеры и вес плода другие: «В среднем высота плода доходит до 5 см при ширине в 7 см и весе от 70 до 100 г ...»

В описании, имеющемся в дневниках И. В. Мичурина, которое относится к 1924 г., по поводу формы и величины плода сказано:

«По наблюдениям 1924 г., плоды увеличились в величине и весе. Так, вес их был 107 г (26 золотников). Поверхность плода получила продольные впадины, как это имеет место у плодов Бабушкино».

[37] В описании 1914 г.: «Плодоножка настолько коротка, что по большей части длина ее не превышает 3—4 мм ...»

[38] В черновых записях И. В. Мичурина 1924 г. относительно семян Славянки имеется также следующее указание:

«Семечки особой широкой, круглой формы, дающие сеянцы в большинстве константного вида культурных сортов».

[39] В издании 1929 г. значится, что плоды лежат до марта. В черновых записях И. В. Мичурина 1924 г. говорится, что плоды сохраняются в течение всей зимы.

За свои хорошие качества Славянка получила широкое распространение. Помимо очень хороших вкусовых качеств своих плодов, Славянка обладает выдающейся морозостойкостью, высокой урожайностью и ранним вступлением в пору плодоношения. По морозостойкости в условиях Мичуринска она отнесена к первой группе.

Урожайность ее в саду ЦГЛ им. Мичурина в 12-летнем возрасте достигает 160 кг с дерева, а в 17-летнем — 256 кг с дерева. Сорт зимний. В условиях Мичуринска потребительская зрелость плодов при съеме их во 2-й половине сентября наступает в половине ноября, продолжительность хранения — почти 150 дней, потребительский период — более 90 дней.

Химические анализы плодов дали следующие результаты:

Составные части	Содержание (в процентах)	
	4/IX 1932 г.	14/XII 1933 г.
Вода	80,21	85,9
Общая кислотность по яблочной	0,93	0,62
Дубильные вещества	0,15	0,139
Инвертный сахар	6,0	6,39
Сахароза	4,56	5,767
Общее количество сахаров	10,56	12,157
Отношение сахара к кислоте	11,35	19,6

Славянка входит в промышленный сортимент центральных, западных, северо-западных и отчасти восточных районов плодоводства РСФСР, а также БССР. Выявленные опылители — Пепин шафранный, Антоновка обыкновенная, Борсдорф-китайка.

Таежное. В своих дневниках И. В. Мичурин иногда называет этот сорт Тайговое.

Благодаря феноменальной морозостойкости Таежное широко распространяется в северных районах пионерского плодоводства.

Трувор. Впервые сорт Трувор описан в статье «Резкие изменения формы и окраски плода нового сорта яблони князь Трувор», напечатанной в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1906 г., № 8, стр. 63—64. Эта статья помещена в настоящем издании полностью (см. стр. 469). Впоследствии эта же статья в переработанном виде вошла в I том первого издания основного труда И. В. Мичурина (1929 г.), а затем без сколько-нибудь существенных изменений во все последующие издания указанного труда.

В дневниках И. В. Мичурина имеется еще два варианта описания Трувора, один из которых (1929 г.) помещен в настоящем издании полностью (см. стр. 472). В другом варианте, дата которого пока не установлена, имеются лишь некоторые разночтения.

[40] В неопубликованном варианте описания (дата не установлена) эта фраза имеет другую редакцию: «Но это изменение ограничилось лишь в форме, вкусовые же качества остались теми же».

После описания плода следуют сведения, отсутствующие в описании, помещенном в настоящем издании, а именно:

«Семенное гнездо переместилось более к верхней части плода.

Семена получили более широкую форму. Между тем, как в сложении самого дерева, его ветвей и листвы не проявилось ничего общего с таковыми же Скрижапеля».

Флава. В дневниках И. В. Мичурина имеется еще три варианта описания Флавы, относящиеся к 1917 г. (первое плодоношение), 1920 и 1925 гг. В первых двух она фигурирует под названием Аказа Флава. Наиболее существенные разночтения с опубликованным текстом приводятся ниже.

[41] В черновых записях И. В. Мичурина 1917 г. форма плода характеризуется как «усеченно-коническая», а в записях 1920 г. — как «кубаревидная с тупыми выступами трех ребер».

[42] В записях 1917 г. значится: «высота 53 мм, ширина 63 мм, вес 83 г»; в записях 1920 г.: «вес 29 волотников (112 г), высота 63 мм, ширина 68 мм»; в записях 1925 г.: «высота 53 мм, ширина 63 мм, вес 83 г».

[43] В записях 1917, 1920 и 1925 гг. сорт оценивается как перворазрядный.

Кроме отмеченных выше вариантов, в дневниках И. В. Мичурина имеются записи, характеризующие поведение сорта Флава в других климатических условиях. Приводим их здесь полностью.

«Флава

15 октября 1930 г.

С измененной формой от влияния внешней среды и подвоя.

Яблоко Андрея Абрамовича Михайлова, Иваново-Вознесенск, улица 9 января, дом № 53.

Форма коническо-продолговатая с шестью резко выступающими ребрами.

Окраска сплошно зеленовато-желтая.

Высота 75 мм, ширина 70 мм, вес 130 граммов.

Ножка тонкая и длинная — 30 мм.

Цветов. чаш. закрыт. маленькая в бугристой воронке.

Семенное гнездо очень крупного овального размера.

Семечки, числом 6, крупные широкой формы.

Мякоть [не дописано]

Из письма Андрея Абрамовича Михайлова из Иваново-Вознесенска, 11 ноября 1930 г.

Получена из вашего питомника в 1925 г. под названием Флава. Первое плодоношение через два года, 1928 г. Урожайность против других средняя. Плоды держатся на дереве прочно. Плоды в лежке сохранились до мая».

По наблюдениям Е. Лесюк (Мичуринск, 1933 г.), потребительская зрелость плодов Флавы, при съеме их 20 сентября, наступает 25 декабря, продолжительность производственного хранения — 216 дней, потребительский период — 112 дней.

Челеби-китайка. [44] В черновых записях И. В. Мичурина 1925 г. размеры и вес плода указаны другие, а именно: «высота 55 мм, ширина 65 мм, вес 93 г».

[45] В черновых записях И. В. Мичурина 1925 г.: «Мякоть... кислого вкуса... отличается тем, что до весны сохраняет в мякоти кислоту, что чрезвычайно редко бывает.

[46] В издании 1929 г.: «до марта».

[47] В черновых записях И. В. Мичурина 1925 г. имеется также следующее указание: «Годна для печения, начинки пирогов, одно из лучших, если не единственное, кухонное яблоко».

Шампанрен-китайка. Описание этого сорта впервые опубликовано под названием «Новый сорт яблони Кальвиль-китайка» в журнале «Русское садоводство и огородничество», 1919 г. № 6—7, стр. 30—35, и вошло затем в неизменном виде во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина, начиная с I тома первого издания. В дневниках И. В. Мичурина имеется еще два варианта описания этого сорта, относящиеся к 1914 г., которые несколько отличаются от публикуемого в настоящем издании. Наиболее существенные отличия приводятся ниже.

[48] В черновых записях И. В. Мичурина 1914 г. по этому поводу сказано: «При оплодотворении была введена в действие, кроме пыльцы Белого зимнего кальвиля, еще пыльца Ренета шампанского, потому что пыльца первого, т. е. Белого кальвиля, была ненадежного сложения, что и подтвердилось, как в форме полученных плодов на дереве гибридного сеянца, так и в вкусовых качествах этих плодов ясно выступали все признаки Ренета шампанского, а не Белого кальвиля, поэтому новому сорту более подходит название Ренет-китайки».

[49] В черновых записях И. В. Мичурина 1914 г. (второй год плодоношения) размеры и вес плода указаны другие, а именно: «вес 26 золотников (110 г), [высота] 55 мм, ширина 75 мм».

[50] В черновых записях И. В. Мичурина 1914 г.: «до половины февраля».

Шафран-китайка. В дневниках И. В. Мичурина имеется другой вариант описания, относящийся к 1925 г., который помещен в настоящем издании полностью (см. стр. 472).

Шафран-китайка имеет значительное распространение.

Последующее изучение ее показало следующее.

Урожайность Шафран-китайки в саду ЦГЛ им. Мичурина в 12-летнем возрасте достигает 132 кг с дерева. По морозостойкости в условиях Мичуринска отнесена ко второй группе.

Сорт зимний. Потребительская зрелость плодов в Мичуринске, при съеме их в конце сентября, наступает 10—20 декабря, продолжительность хранения — свыше 150 дней, потребительский период — 74 дня. Химический состав плодов Шафран-китайки таков:

Составные части	Содержание (в процентах)	
	4/IX 1932 г.	3/XII 1933 г.
Вода	84,11	83,40
Общая кислотность по яблочной	0,46	0,434
Дубильные вещества	0,21	0,111
Инвертный сахар	6,8	5,53
Сахароза	3,42	2,03
Общее количество сахаров	10,22	7,56
Отношение сахара к кислоте	22,22	17,41

Шафран-китайка входит в промышленный сортимент центральных и отчасти восточных районов РСФСР, а также БССР.

Выявленные опылители — Антоновка обыкновенная.

ГРУШИ

Аврора. Описание сорта Аврора впервые было напечатано в I томе первого издания основного труда И. В. Мичурина и вошло затем без всяких изменений во все последующие издания его. В дневниках И. В. Мичурина этот сорт описан в 1922 г.; существенных расхождений в тексте описания 1922 г. и публикуемом в настоящем издании нет, за исключением общей оценки сорта (в описании 1922 г. он оценивается как перворазрядный).

Бергамот Новик. Впервые этот сорт описан в журнале «Вестник садоводства и огородничества», 1907 г., № 1, стр. 3—6, под заголовком «Бергамот Новик. Новый выносливый сорт груши для северной и средней полосы России». Этот вариант описания в настоящем издании помещается полностью (см. стр. 473). Впоследствии это описание в переработанном виде было включено в I том первого издания и во все последующие издания основного труда И. В. Мичурина.

Бере зимняя Мичурина. В печати описание сорта Бере зимняя Мичурина впервые появилось в журнале «Садовод», 1917 г., № 1, в статье, озаглавленной «Ответ студенческому кружку любителей садоводства при Московском сельскохозяйственном институте» (см. том I, стр. 244). Другой вариант этого описания был напечатан в том же году в журнале «Сад и огород», № 1—2, стр. 1—3, под заголовком «Выдающаяся новость. Груша Бере зимняя мичуринская», причем редактор журнала сопроводил его следующим примечанием.

«По моей просьбе высокоуважаемый Иван Владимирович, талантливый оригинатор описанной им здесь новой груши Бере зимняя мичуринская, прислал мне десяток ее плодов, причем я, дегустировав эту выдающуюся новость в средине декабря, нахожу ее действительно замечательной. В особенности здесь нужно принять в расчет, что это первая и пока единственная в средней полосе России вполне выносливая зимняя груша, плоды которой могут сохраняться до марта месяца в свежем состоянии, а до сих пор в средней (не говоря уже о северной) России у нас в садах были только летние и ранне-осенние, мало ценные в коммерческом отношении сорта груш.

Из русских оригинаторов многоопытный И. В. Мичурин впервые у нас применил для гибридизации уссурийскую или китайскую грушу, называемую американцами песочной или восточной грушей (Sand or Oriental Pear), латинское название которой — Pirus ussuriensis Max, P. Sieboldi Sars. Американцами эта груша, родом из Китая, называется также китайской или японской грушей (Chinese or japonese Pear). Эта груша в качестве производителя была использована американским оригинатором Петром Киффером, который при скрещивании европейского вида груши с P. ussuriensis получил, как известно, довольно распространенный в С. Америке сорт груши, — Сеянец Киффера (Kieffers Seedling), каковой сорт оригинатором был выставлен впервые на всемирной выставке в Филадельфии в 1876 г. Сорт Сеянец Киффера, однако, был вовсе не единственным, полученным в Сев. Америке гибридизацией европейской груши с китайской или уссурийской.

Высокопоучительная эта статья И. В. Мичурина между прочим как бы еще раз подчеркивает значение для России в качестве производителя P. ussuriensis, почему мы в одной из ближайших книжек «Сада и огорода» предполагаем дать особую статью об уссурийской груше и ее гибридных сортах».

Впоследствии И. В. Мичурин составил новое описание Бере зимней Мичурина и поместил его в I томе первого издания своего основного труда, а затем с некоторыми изменениями (см. ниже) во всех последующих его изданиях. В дневниках И. В. Мичурина имеется несколько вариантов описания данного сорта, явившихся в результате наблюдений за поведением его в течение нескольких лет, начиная с 1914 г. (первый год плодоношения). Два из этих вариантов помещены в настоящем издании полностью (см. стр. 475 и 476).

Кроме того, в дневниках И. В. Мичурина имеется заметка, датированная 1925 годом, которая представляет особый интерес и поэтому приводится здесь целиком.

«Гигант Бере зимней Мичурина. Отборный по величине плод из плодов у М. Н. Давыдовой 23 сент. [1925 г.]. Форма как бы трех сложенных груш. Вес 282 грамма. Высота 70 мм, ширина 85 мм. Ножка двойная, в 5 мм толщины и 60 мм длины. Перезрела к 6 ноября 1925 г. Зерен 7 шт. А в 1924 году попадались у нас очень большие груши Бере зимней Мичурина. Весом 307 граммов».

[51] В изданиях 1929 и 1933 гг. далее следовало: «Так, вот, сад, засаженный в наших местностях таким новым сортом груши, может дать доход, во всяком случае в несколько раз больший, чем дают наши сады, засаженные традиционными старыми сортами, различными Антоновками, Боровинками и Бессемянками. Ведь одна десятина сада с этой грушей, считая на худой конец урожай с взрослого дерева хотя в 80 кг и цену за кг 30 коп. (пять руб. за пуд) дает дохода до 5 000 рублей и больше.

В г. Козлове (на Украинской ул., дом № 120) у гр. Давыдовой на усадьбе размером полдесятины рассажены 64 десятилетних дерева Бере зимняя мичуринская. Эти 64 дерева при самом примитивном уходе, равняющемся почти полному отсутствию должного ухода, дают две тысячи руб.».

[52] В издании 1929 г. было: «до февраля». Бере зимняя Мичурина, являясь единственным зимним сортом для средней полосы СССР, получила самое большое распространение среди мичуринских сортов груш.

Последующее изучение этого сорта показало следующее.

Морозостойкость средняя. Урожайность устойчивая и очень обильная; в саду ЦГЛ им. Мичурина деревья 13-летнего возраста дают до 205 кг плодов. Потребительский период наступает в декабре и продолжается до конца февраля (74 дня). Плоды устойчивы против вредителей.

Химический состав плодов Бере зимней таков (дата анализа 7 декабря 1933 г.): общая кислотность — 0,25%, дубильные вещества — 0,055°/₀, инвертный сахар — 9,24%, сахароза — 1,9%, общее количество сахаров — 11,14%, отношение сахара к кислоте — 44,56.

Бере зимняя Мичурина входит в промышленные сортименты в западных, центральных и юго-восточных районах РСФСР, на Северном Кавказе, в БССР и северных районах УССР.

Выявленные опылители — Бере Октября, Дочь бланковой, Бергамот осенний, Лесная красавица, Бере Лигеля.

Бере козловская. Описание сорта Бере козловская впервые опубликовано под названием «Новый сорт груши Бере козловская. Гибрид Бере Диль ×Тонковетка» в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1909 г., № 50, стр. 602—603. Впоследствии это описание было переработано и включено в I том первого издания, а затем без изменений во все последующие издания основного труда И. В. Мичурина. Описание 1909 г. приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 477).

Бере козловская имеет сравнительно небольшое распространение.

Сорт летний. Урожайность щедрая. Химический анализ плодов (9 сентября 1933 г.) дал следующие результаты: общая кислотность — 0,247%, дубильные вещества — 0,125%, инвертный сахар—7,94%, сахароза—2,869%, общее количество сахаров — 10,809%, отношение сахара к кислоте — 43,76.

Бере народная. [53] В первом издании: «до октября».

Бере народная пока еще недостаточно изучена, поэтому в стандартные сортименты не включена.

По наблюдениям Е. Лесюк (Мичуринск, 1933 г.), потребительская зрелость плодов этого сорта, при съеме их 20 сентября, наступает 10 ноября, продолжительность производственного хранения — 67 дней, потребительский период — 16 дней.

Бере победа. В дневниках И. В. Мичурина имеется еще несколько вариантов этого описания, относящихся к разным годам (1916—1922), два из которых приводятся в настоящем издании полностью (см. стр. 480 и 481).

[54] В издании 1929 г. было не «до февраля — марта», а «до января».

Последующее изучение Бере победы выявило ее высокую урожайность и недостаточную морозостойкость. Сорт осенне-зимний.

Октябрьская. [55] В первом издании было: «в сентябре».

[56] В первом издании — «октябрь».

Груша Октябрьская получила значительное распространение.

По данным последующего изучения, сорт выдающейся морозостойкости, весьма урожайный и скороплодный, вступает в пору плодоношения на 5—6-м году (для груши срок очень ранний).

По срокам созревания плодов сорт осенний. По наблюдениям Е. Лесюк (Мичуринск, 1933 г.), потребительская зрелость плодов, при съеме их 21 сентября, наступает 5 октября. Продолжительность производственного хранения — 25 дней, потребительский период — 11 дней. Груша Октябрьская входит в промышленный сортимент центральных и юго-восточных районов РСФСР.

Русская Молдавка. Впервые описание этого сорта было опубликовано под названием «Груша Русская Молдавка. Новый гибридный сорт, происшедший от скрещивания сортов Молдавской красной груши с Царской грушей» в журнале «Вестник садоводства и огородничества», 1911 г., № 1, стр. 1—8. Впоследствии оно вошло во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина.

Текст описания 1911 г. имеет весьма существенные отличия, поэтому приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 481). Приводится также полностью один из вариантов описания, имеющихся в дневниках И. В. Мичурина (см. стр. 487).

[57] В издании 1929 г. было указано «сентябрь», однако в черновых записях 1925 г. тоже — «октябрь».

Русский эсперен. В дневниках И. В. Мичурина имеется интересный вариант этого описания, относящийся примерно к 1915 г., который приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 488).

Русский эсперен недостаточно изучен, поэтому в стандартные сортименты пока еще не вошел. Химический анализ плодов этого сорта (16 сентября 1933 г.) дал следующие результаты: общая кислотность — 0,433%, дубильные вещества — 0,116%, инвертный сахар — 8,7%, сахароза — 1,444%, общее количество сахаров — 10,144%, отношение сахара к кислоте — 23,42.

Суррогат сахара. В рабочих записях И. В. Мичурина этот сорт первоначально фигурировал под названием Бергамот Андреева.

Толстобежка. [58] В рабочих записях И. В. Мичурина 1915 г. имеется характеристика плодов первого плодоношения: «плоды сладкого вкуса с несколько грубоватой мякотью и очень толстой кожей. Лежат до января».

[59] В издании 1929 г. вместо «конец ноября» было — «в октябре—ноябре».

[60] В издании 1929 г. было указано: «до января».

Толстобежка входит в промышленный сортимент центральных районов Союза ССР.

Айва северная. Впервые описание Айвы северной было напечатано в журнале «Садовод и огородник», 1914 г., № 4, стр. 65—68. Этот же вариант с некоторыми изменениями был напечатан под названием «Айва северная. Новый, выносливый к морозу и сухому местоположению сорт» в журнале «Русское садоводство и огородничество», 1919 г., № 6—7, стр. 39—41. Текст описания 1919 г. приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 488). Впоследствии новый вариант описания Айвы северной был напечатан во II томе первого издания (1932 г.) и во всех последующих изданиях основного труда И. В. Мичурина.

[61] В издании 1932 г. далее следовало: «а кроме того, часто не имеется и запасов для отпуска даже и обычных давно известных видов карликовых подвоев, так что какую-нибудь сотню парадизки или айвы достать почти невозможно».

РЯБИНЫ ГИБРИДНЫЕ

Раздел «Рябины гибридные» в неизменном виде вошел во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина, начиная со II тома первого издания (1932 г.). Других случаев опубликования описания ни одного из фигурирующих здесь сортов рябины неизвестно.

В дневниках И. В. Мичурина имеется интересный вариант описания сорта Бурка, относящийся к 1916 г., который приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 491).

При исследовании химического состава ягод мичуринских сортов рябины — Черноплодной и Бурки (1933 г.) — получены следующие результаты:

Сорта	Дата анализа	Содержание (в процентах)					Отношение сахара к кислоте
		Вода	Общая кислотность по яблочной	Сахара			
				инвертный	сахароза	общее количество	
Черноплодная	16/IX	82,94	1,176	5,59	1,976	7,566	6,43
Бурка	16/IX	79,34	1,427	6,23	—	6,230	4,37

ВИШНИ

Аньдо. Вишня Аньдо по вкусовым достоинствам является столовым сортом; ввиду исключительной нежности плоды совершенно непригодны для транспортировки. «Варенье получается хорошего качества, приятное на вкус, очень ароматное, с несколько слабой кислотностью. По содержанию кислот и дубильных веществ может быть пригодна для виноделия».

Химический состав плодов:

Составные части	Содержание (в процентах)		
	7/VII 1932 г.	7/VII 1932 г.	2/VII 1933 г.
Вода	87,95	85,09	90,06
Общая кислотность по яблочной	1,11	1,06	0,737
Дубильные вещества	0,08	0,18	—
Инвертный сахар	7,7	9,8	6,12
Сахароза	0,66	0,19	—
Общее количество сахаров	8,36	9,99	6,12
Отношение сахара к кислоте	7,53	9,42	8,3

Грпот грушевидный. [62] В рабочих записях И. В. Мичурина 1890 г. указаны другие размеры: «высота 28 мм, ширина 30 мм, вес от 12 до 15 г».

Идеал. Вишня Идеал впервые описана в журнале «Сад и огород», 1917 г., № 9—12, стр. 106—108, под заголовком «Новый сорт вишни Идеал (Hybr. Prunus Chamaecerasus×Prunus pensylvanica). Впоследствии описание этого сорта было помещено во II томе первого издания 1932 г. и во всех последующих изданиях основного труда И. В. Мичурина. Текст описания 1917 г. существенно отличается от помещаемого в настоящем издании и поэтому воспроизводится в приложениях полностью (см. стр. 492).

[63] В рабочих записях И. В. Мичурина 1912 г. (?) указана также дата первого плодоношения: «Первое плодоношение маточного дерева на 7-й год, в 1912 году».

[64] В издании 1932 г. вес был указан не 2,5 г, а 3,5 г.

Анализы химического состава плодов вишни Идеал дали следующие результаты:

Составные части	Содержание (в процентах)	
	1/VIII 1931 г.	23/VII 1932 г.
Вода	86,38	86,26
Общая кислотность по яблочной	—	2,13
Дубильные вещества	0,47	0,24
Инвертный сахар	7,12	6,46
Сахароза	0,43	0,7
Общее количество сахаров	7,55	7,16
Отношение сахара к кислоте	—	3,36

Краса севера. Впервые описание этого сорта под названием «Новый сорт вишни Княжна севера. Гибрид Владимирки розовой ранней × с черешней Винклера» было напечатано в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1907 г., № 9, стр. 475—478. Впоследствии оно было включено во II том первого издания, а затем без изменений во все последующие издания основного труда И. В. Мичурина.

[65] В описании 1907 г. дальше следовало: «Рост маточного дерева на своих корнях в настоящее время, т. е. на 19 году, имеет высоты три аршина. Деревцо с широкой раскидистой формы кроной дает незначительную корневую поросль; привитые же 12-летние экземпляры развивают гораздо более высокий рост, достигающий до $5^1/_2$ аршин.

Как маточное дерево, так и привитые экземпляры этого сорта никогда от мороза не страдали, камедетечение на штамбах и ветвях являлось крайне редко, и вообще деревца имеют замечательно здоровый вид, что составляет одно из выдающихся достоинств этого сорта».

При последующем изучении Краса севера получила высокую оценку и отнесена к перворазрядным сортам. Морозостойкость дерева, в условиях центральной полосы, хорошая.

К недостаткам сорта следует отнести среднюю урожайность, но на питательных почвах при хорошей агротехнике урожаи получаются обильные. Технологические свойства плодов А. Кулик и Е. Франчук, на основании своих исследований, характеризуют следующим образом: «Благодаря высокому содержанию сахара и гармоничному сочетанию вкуса, Краса севера является ценным столовым сортом, пригодным и для технической переработки. Варенье по качеству удовлетворяет требованиям стандарта для первого сорта. Небольшой процент косточек, а также светлая окраска мякоти дают основание предполагать, что Краса севера может быть ценным сырьем для производства компотов в герметической таре».

Химические анализы плодов дали такие результаты:

Составные части	Содержание (в процентах)		
	30/VI 1931 г.	5/VII 1932 г.	11/VII 1933 г.
Вода	86,68	86,55	84,73
Общая кислотность по яблочной	1,66	1,61	1,47
Дубильные вещества	—	0,28	0,24
Инвертный сахар	8,3	10,2	8,59
Сахароза	0,76	0,07	3,144
Общее количество сахаров	9,06	10,27	11,734
Отношение сахара к кислоте	5,46	6,37	7,97

Краса севера входит в промышленный сортимент в центральных, западных, восточных и юго-восточных районах РСФСР, на Северном Кавказе, в БССР.

Выявленные опылители — Любская, Плодородная Мичурина.

Магма. [66] В издании 1932 г. сорт оценивается как перворазрядный.

Мечелая.[67] В изданиях 1932, 1933 и 1934 гг. вместо этого было: «Сорт перворазрядный, заслуживающий широкого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства».

По данным исследований А. Кулик и Е. Франчук: «Существенным недостатком этого сорта являются: большой процент косточек и негармоничность вкуса, вследствие чего в качестве столового сорта рекомендован быть не может. Сорт технический».

Химические анализы плодов дали следующие результаты:

Составные части	Содержание (в процентах)		
	25/VII 1931 г.	19 VII 1932 г.	31/VII 1933 г.
Вода	—	83,54	83,5
Общая кислотность по яблочной	1,74	1,97	1,75
Дубильные вещества	0,31	0,45	—
Инвертный сахар	—	8,20	6,35
Сахароза	—	—	0,61
Общее количество сахаров	7,53	8,2	6,96
Отношение сахара к кислоте	4,35	4,16	3,97

Плодородная Мичурина. В печати описание этого сорта впервые появилось только в 1932 г. во II томе первого издания основного труда И. В. Мичурина; с незначительными редакционными изменениями оно было включено во все последующие издания указанного труда.

Других случаев опубликования его не известно.

Плодородная Мичурина получила наибольшее распространение из всех мичуринских сортов плодово-ягодных культур. Это объясняется тем, что она обладает исключительно ценными качествами: выдающаяся морозостойкость и неприхотливость, позволяющие продвигать ее далеко на север и восток, обильная и постоянная урожайность (в саду ЦГЛ им. Мичурина 10-летние деревья дают до 35 кг плодов), позднее созревание плодов, когда все другие сорта вишни уже сходят, карликовый рост и ряд других.

По технологическим свойствам плоды отвечают всем требованиям технической переработки и дают высокое качество продукции. Химический состав их таков (в процентах):

Составные части	Даты анализов	
	1/VIII 1931 г.	23/VII 1932 г.
Вода	87,05	—
Общая кислотность по яблочной	1,87	1,35
Дубильные вещества	0,46	0,36
Инвертный сахар	8,3	7,8
Сахароза	0,48	2,85
Общее количество сахаров	8,78	10,65
Отношение сахара к кислоте	4,7	7,9

Плодородная Мичурина входит в промышленный сортимент во всех районах средней и северной полосы Союза ССР, а также и на Северном Кавказе.

Выявленные опылители — Кисляковка, Любская.

Полевка. Анализ химического состава плодов (9 июля 1933 г.) дал следующие результаты: общая кислотность по яблочной — 1,876%, дубильные вещества — 0,20%, инвертный сахар — 9,197%, сахароза — 1,295%, общее количество сахаров — 10,492%, отношение сахара к кислоте — 5,58.

Рогнеда. Описание вишни Рогнеда впервые было напечатано в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1908 г., № 9, стр. 393—395, под названием: «Морель Рогнеда. Сеянец Морели лотовой». Впоследствии в переработанном виде оно было включено во II том первого издания основного труда И. В. Мичурина, а затем без изменений во все последующие его издания.

[68] В описании 1908 г. далее следовало: «Только одна вишня, известная под названием Плодородная, которую я буду описывать в отдельной статье, в состоянии превысить своими достоинствами Морель Рогнеду, остальные же сорта вишен, встречающиеся в наших садах, положительно не выдерживают сравнения с ней».

[69] В описании 1908 г. эта фраза имела другую редакцию: «И лишь в последнее десятилетие выведенные мною новые сорта вишен: Плодородная, Княжна севера, Морель Миндальная и, наконец, Морель Рогнеда не имеют упомянутого недостатка и дают ежегодный урожай».

По исследованиям А. Кулик и Е. Франчук, «большой процент косточек и сравнительно низкое содержание сахара являются недостатками этого сорта. Благодаря интенсивной окраске мякоти и сока сорт представляет ценность для технической переработки».

Химический состав плодов вишни Рогнеда, по данным анализа (31 июля 1933 г.), представляется в следующем виде: общая кислотность по яблочной — 1,442%, инвертный сахар — 6,265%, сахароза — 0,942%, общее количество сахаров—7,207%, отношение сахара к кислоте — 4,99.

Сервировочная. Впервые описание этого сорта было напечатано под названием «Вишня Сервировочная. Новый гибридный сорт» в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1914 г., № 3, стр. 221—226. Впоследствии описание вишни Сервировочной было помещено во всех четырех изданиях основного труда И. В. Мичурина. Описание 1914 г. весьма существенно отличается от помещаемого в настоящем издании и поэтому воспроизводится в приложениях полностью (см. стр. 493).

Церападус № 1. В дневниках И. В. Мичурина имеется другой вариант описания Церападуса № 1, относящийся примерно к 1925 г.

Важнейшие расхождения этого варианта с публикуемым в настоящем издании приводятся ниже. Кроме того, в рабочих записях И. В. Мичурина имеется очень интересная заметка о Церападусе, которая приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 350).

[70] Здесь вкралась ошибка. На самом деле Церападус № 1 происходит не непосредственно от степной вишни, а от вишни Идеал (сеянец степной самарской вишни).

[71] В рабочих записях И. В. Мичурина 1925 г. (?) далее следовало: «Что показывает большую склонность в молодом возрасте видовых гибридов давать спортивные почечные уклонения».

[72] В издании 1932 г. и в рабочих записях И. В. Мичурина 1925 г. (?) указано, что эти два побега «выросли на 72 см длиннее третьего», а не на 7 см, как это имеет место в изданиях 1933, 1934 и 1936 гг.

[73] В издании 1932 г. далее следовало:

«Здесь, конечно, во всех трех побегах мы наблюдаем два разных вегетативных и один половой, т. е. три совершенно отдельные сорта».

В рабочих же записях И. В. Мичурина 1925 г. (?) это изложено так:

«Здесь, конечно, во всех трех побегах мы наблюдаем два разных вегетативных гибрида, т. е. три отдельных сорта — два вегетативных и один половой гибрид.

Вот гг. менделисты, как вы подведете это под свой закон? Раз гибрид может измениться в своем строении от влияния постороннего фактора, в данном случае человека, то ведь таких посторонних факторов в течение продолжительного в несколько лет развития многолетнего растения найдется довольно большое количество, а следовательно, и уклонений строения организма гибридного сеянца может быть много».

[74] В рабочих записях И. В. Мичурина 1925 г. (?) далее следовало: «Но даже и здесь встречаются сильные изменения: например, при долгом сожитии мужа и жены резкие различия их характера и различные черты физиономий обоюдно сглаживаются. А затем, даже при самом зачатии строение ребенка у человека сильно зависит от тех или других резко выраженных впечатлений матери, далее, в изменении строения плода сильно участвует и значительная разница в летах отца и матери, и т. д. и т. д.».

Последующее изучение церападусов показало, что деревья их обладают исключительной морозостойкостью, сильным ростом и замечательной устойчивостью против грибных и гуммозных заболеваний.

По исследованиям А. Кулик и Е. Франчук (1933 г.), плоды церападусов не съедобны, так как содержат значительное количество амигдалина, который при раздавливании плода, под влиянием фермента эмульсина, разлагается с выделением синильной кислоты, обусловливающей сильную ядовитость церападусов. Наличие синильной кислоты возможно также в листьях и других частях дерева.

Механический анализ плодов церападусов и их производителей дал следующие результаты:

	Дата анализа	Средний вес плода (в граммах)	Удельный вес плода	% косточки
Церападус крупный	22/VII	0,71	1,014	7,042
Церападус сладкий	29/VII	0,51	1,045	16,58
Японская черемуха	29/VII	0,097	—	—
Вишня Идеал	23/VII	2,482	1,070	6,96

Химический состав плодов церападусов и их производителей таков (в процентах):

	Дата анализа	Вода	Общая кислотность	Дубильные вещества	Сахара: инвертный	Сахара: сахароза	Сахара: общее количество
Церападус крупный	22/VII	82,9	1,05	0,52	7,5	2,3	9,8
Церападус сладкий	19/VII	—	0,88	1,03	9,4	0,19	9,59
» »	29/VII	78,0	2,26	1,414	13,57	1,87	15,44
Вишня Идеал	23/VII	86,28	2,13	0,24	6,42	0,7	7,17
Японская черемуха	29/VII	—	0,4	0,66	6,26	0,8	7,06

При исследовании содержания свободной синильной кислоты в свежераздавленной мякоти плодов и в косточках церападусов оказалось:

	Дата анализа	Мякоть		Косточки	
		HCN (в %)	В пересчете на амигдалин (в %)	HCN (в %)	В пересчете на амигдалин (в %)
Церападус крупный	22/VII	0,119	0,726	—	—
Церападус сладкий	23/VII	0,194	1,183	2,2	13,42
Японская черемуха	29/VII	0,367	2,238	0,88	5,368

Церападусы представляют большой интерес только как производители «для выведения новых сортов сладких крупноплодных вишен с расположением плодов кистями как у черемухи» (И. В. Мичурин).

Юбилейная. Вишня Юбилейная по вкусовым качествам плодов может быть отнесена «к хорошим столовым сортам, пригодным также и для технической переработки.

Варенье из вишни Юбилейная при соотношении сахара и сырья 1,5 : 1 по качеству вполне соответствует требованиям стандарта для первого сорта».

Химические анализы плодов дали следующие результаты:

Составные части	Содержание (в процентах)	
	19/VII 1932 г.	7/VIII 1933 г.
Вода	83,04	—
Общая кислотность по яблочной	1,42	1,96
Дубильные вещества	0,3	—
Инвертный сахар	8,4	7,181
Сахароза	—	1,986
Общее количество сахаров	8,4	9,167
Отношение сахара к кислоте	5,91	5,67

ЧЕРЕШНИ

Первая ласточка. Впервые описание этого сорта было напечатано под названием «Новая черешня Первая ласточка» в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1906 г., № 25, стр. 226—227. Впоследствии описание черешни Первая ласточка было помещено во II томе первого издания основного труда И. В. Мичурина, а затем без изменений во всех последующих изданиях его.

Описание 1906 г. существенно отличается от помещаемого в настоящем издании и поэтому воспроизводится в приложениях полностью (см. стр. 496).

СЛИВЫ

Персиковая. Слива Персиковая введена в стандартные сортименты центральных районов РСФСР.

Ренклод золотистый. Этот сорт впервые описан в статье «Гибриды Зеленого ренклода с терносливой», напечатанной в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1905 г., № 5, стр. 51—53. Впоследствии это описание с некоторыми изменениями в виде самостоятельной статьи вошло во II том первого издания основного труда И. В. Мичурина, а затем, уже без изменений, во все последующие его издания.

75 В описании 1905 г. далее следовало:

«При дозревании плоды дружно осыпаются, хороши для варений и маринада. Прекрасны для употребления в свежем виде».

76 В описании 1905 г. свойства дерева характеризуются таким образом:

«*Дерево.* Стойкое к холоду. Рост дерева средний, до 4 аршин. Урожайность даже и при изолированных единичных посадках чрезвычайно щедрая и притом ежегодная, что составляет у нас вообще в сливах большую редкость. На песчаных сухих почвах плоды не изменяют своей величины, и урожайность остается та же. Цветы хорошо переносят утренники. Семенное дерево первый плод дало на восьмом году. Листья формой похожи на ренклодовые, толстые, кругловатые, на коротких черешках. Корневая поросль развивается туго».

Ренклод колхозный. Ренклод колхозный входит в промышленный сортимент центральных, западных и отчасти юго-восточных районов РСФСР, некоторых районов на Северном Кавказе, а также в Полесье и лесостепной части УССР.

Ренклод реформа. Впервые описание Ренклода реформа было напечатано в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1906 г., № 35, стр. 314—315, под заголовком «Ренклод реформа. Новость 1906 г. Выносливый сорт для средней России».

Второй раз описание этого сорта было помещено под заголовком «Ренклод реформа. Новый выносливый сорт слив для средней России» в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1908 г. № 10, стр. 415—418.

Впоследствии оно было включено во II том первого издания основного труда И. В. Мичурина, а затем без изменений во все последующие издания этого труда. Описание 1906 г. существенно отличается от всех последующих, поэтому приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 498).

77 В описании 1908 г. далее следовало:

«Пышное развитие и благородное строение всех частей сеянцев невольно вводит вас в сомнение — не привитые ли это экземпляры различных сортов ренклода?»

78 В описании 1908 г. далее следовало:

«Выносливость же сеянцев этого ренклода, вне всякого сомнения, полная уже потому, что в истекшую очень суровую зиму все они без исключения нисколько не пострадали от мороза, между тем как масса других относительно выносливых растений погибли совершенно».

79 В описании 1908 г. далее следовало:

«При этом едва ли выпадает 5% на долю не стоющих культуры сеянцев».

По исследованиям А. Кулик и Е. Франчук, «Ренклод реформа очень ценный столовый сорт. Прочная кожица и плотная консистенция мякоти являются ценным качеством для транспортирования сорта».

Анализ химического состава плодов (7 сентября 1933 г.) дал следующие результаты (в процентах): общая кислотность по яблочной — 0,675, инвертный сахар —

4,69, сахарова — 3,843, общее количество сахаров — 8,533, отношение сахара к кислоте — 12,63.

Ренклод реформа входит в промышленный сортимент центральных, западных и частично юго-восточных районов РСФСР, а также северных и центральных районов УССР.

Выявленные опылители — Скороспелка красная.

Ренклод терновый. Впервые этот сорт описан в статье «Гибриды терна с Зеленым ренклодом», напечатанной в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1905 г., № 21, стр. 211, затем в статье «Новые сорта гибридов терна с Зеленым ренклодом», напечатанной в журнале «Садовод», 1912 г., № 1, стр. 12—15 (см. в настоящем издании стр. 364).

Впоследствии вновь составленное более подробное описание Ренклода тернового вошло в неизменном виде во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина, начиная со II тома первого издания. Ренклод терновый входит в промышленный сортимент всех районов средней полосы РСФСР.

Выявленные опылители — Ренклод колхозный.

Терн десертный. Этот сорт впервые описан в статье «Новые сорта гибридов терна с Зеленым ренклодом», напечатанной в журнале «Садовод», 1912 г., № 1, стр. 12—15 (см. в настояшем издании стр. 364).

Впоследствии вновь составленное описание Терна десертного вошло в неизменном виде во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина, начиная со II тома первого издания.

Терн сладкий. Впервые описание Терна сладкого было напечатано в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1907 г., № 6, стр. 349—350, под заголовком «Сладкий терн. Гибрид Зеленого ренклода с терном». Затем оно было напечатано в журнале «Сад и огород», 1917 г., № 9—12, стр. 125—126, под заголовком «Зимний сладкий терн. Гибрид ренклода с терном».

Впоследствии описание этого сорта было помещено во II томе первого издания и во всех последующих изданиях основного труда И. В. Мичурина. Сколько-нибудь существенных расхождений в тексте описания всех указанных опубликований не имеется.

Терн сладкий отличается необычайной для сливы лежкостью плодов в свежем виде.

Чернослив козловский. Описание этого сорта впервые напечатано в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1909 г., № 52, стр. 634—635, под заголовком «Новый сорт сливы Чернослив козловский». Это описание приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 501).

Впоследствии описание Чернослива козловского было включено во II том первого издания, а затем без изменений во все последующие издания основного труда И. В. Мичурина. В дневниках И. В. Мичурина имеется еще два варианта описания этого сорта, один из которых воспроизводится в настоящем издании (см. стр. 504).

Последующее изучение показало, что Чернослив козловский в зоне выведения недостаточно морозоустойчив.

АБРИКОСЫ

Раздел «Абрикосы» вошел во все четыре издания основного труда И. В. Мичурина, начиная со II тома первого издания (1932 г.). В текст описания отдельных сортов при переизданиях вносились незначительные редакционные изменения. Других случаев опубликования описания ни одного из этих сортов абрикоса неизвестно.

В рабочих записях И. В. Мичурина, датированных 1921 г., в отношении сорта Монгол имеются некоторые указания, отсутствующие в тексте, помещенном в настоящем издании, а именно: 1) «Эта новая разновидность монгольского абрикоса является самым подходящим производителем новых культурных сортов абрикосов для местностей средней, центральной России».

2) «Лучшим местоположением для культуры этого абрикоса в средней России нужно считать крутые склоны и в особенности западные, затем северные и уже в крайнем случае южные и восточные».

При последующем изучении мичуринских сортов абрикосов в ЦГЛ им. Мичурина (Хасан Еникеев) выявлен целый ряд положительных свойств их: выдающаяся морозостойкость, особенно у сортов Товарищ и Лучший мичуринский, довольно крупные и вполне съедобные плоды (по сравнению с исходной формой), у отдельных сортов — хорошая урожайность и устойчивость против грибных болезней, хотя у некоторых сортов, в частности, у сорта Товарищ, наблюдается значительная повреждаемость грибными болезнями, что является их существенным недостатком.

По сравнению с южными, существенным недостатком мичуринских сортов абрикосов является небольшой размер плодов и довольно крупные косточки.

По содержанию сахара мичуринские сорта абрикосов почти не отличаются от южных.

Исследования химико-технологических свойств плодов мичуринских сортов абрикосов (1933 г.) дали следующие результаты.

Химический состав плодов (в процентах):

Сорта	Дата анализа	Вода	Общая кислотность по яблочной	Пектин	Сахара: инвертный	Сахара: сахароза	Сахара: общее количество	Отношение сахара к кислоте
Монгол	2/VIII	84,6	2,6	0,42	3,333	3,013	6,346	2,44
Товарищ	3/VIII	82,8	1,238	0,31	4,235	9,132	13,367	10,79
Лучший мичуринский	4/VIII	81,0	2,105	0,72	5,0	5,21	10,21	4,85

Опытная варка компота в стеклотаре из плодов, перечисленных в таблице сортов, показала, что «в готовом компоте половинки плодов вполне сохранили свою форму и цвет, обладали приятным вкусом и сильным ароматом. По качеству компот удовлетворял требованиям стандарта для первого сорта». По заключению А. Кулик и Е. Франчук, «эти сорта могут быть рекомендованы для употребления в свежем виде и для производства компотов в герметической таре».

МИНДАЛЬ

Посредник. Миндаль Посредник впервые описан в статье «Персики Железный канцлер, Эльберта и две новые разновидности дикого миндаля», напечатанной в журнале «Прогрессивное садоводство и огородничество», 1909 г., № 16, стр. 208—210, и № 17, стр. 224—225 (см. в настоящем издании стр. 377). Впоследствии описание миндаля Посредника было включено в виде отдельной статьи во II том первого издания (1932 г.) и все последующие издания основного труда И. В. Мичурина.

[80] В издании 1932 г. было: «29% завязей».

ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Ежевика Изобильная. Этот сорт впервые описан в статье «Ежевика Изобильная и ее сеянцы», напечатанной в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1908 г., № 1, стр. 8—14 (см. в настоящем издании стр. 394). Впоследствии описание ежевики Изобильной в виде отдельной статьи вошло во второе издание (1933 г.), а затем в третье и четвертое издания основного труда И. В. Мичурина. Текст описания, напечатанного во втором издании, весьма существенно отличается от текста третьего и четвертого изданий, поэтому приводим его здесь полностью.

«Ежевика Изобильная произошла от ежевики Лукреция (описана была ранее мною в «Вестнике садоводства, плодоводства и огородничества» за 1908 г., № 1, стр. 8—14). Сеянцы этого сорта в подавляющем большинстве оказываются константными. Высеянные мною в 1905 г. сеянцы ежевики Лукреция во II генерации оказались настолько выносливыми, что морозы в 22—24° R они перенесли без вреда даже при отсутствии снега, один из них был отобран и назван мною ежевикой Изобильной.

У ежевики Изобильной корневая система располагается сжато, в вертикальном направлении, вглубь и очень мало разрастается в ширину, поэтому нет смысла сажать кусты редко (на песчаной почве расстояние дается 70—100 см; при черноземной же тучной почве — 140—210 см).

Данный сорт при сносном уходе дает хороший урожай на одном и том же месте в течение 10—15 лет. Ежевика Изобильная на тучных почвах развивает слишком буйный рост в ущерб плодоношению.

Обычно с 3-го года она начинает плодоносить, а с 4-го дает уже полные урожаи, настолько обильные, что каждый куст ежегодно приносит до 1,5 кг и больше ягод.

Ежевика Изобильная успешно размножается отводками концов молодых побегов.

Для этого следует в двадцатых числах августа концы молодых однолетних побегов закопать в землю в отвесном положении на 5 см глубины. В ту же осень такие отводки развивают на концах сначала утолщения, а затем и корни. Пересаживать на место их лучше всего через год на 2-ю весну».

Ежевика Изобильная входит в промышленный сортимент центральных и западных районов РСФСР, а также БССР.

Исследования химико-технологических свойств ягод ежевики Изобильной (1933 г.) показали следующее:

Химический состав ягод (7 августа): общая кислотность — 0,92%, инвертный сахар — 5,727%, сахароза — 1,598%, общее количество сахаров — 7,325%, отношение сахара к кислоте 7,9.

Варенье из ягод ежевики Изобильной, при соотношении ягод и сахара 1 : 1,5, по качеству удовлетворяет требованиям стандарта для первого сорта.

«Выход готового варенья составляет 84,4% к весу ягоды + сахар. Сироп кристально-прозрачный темномалинового цвета с легким привкусом черники. Ягоды целые, не деформированные, равномерно распределенные в сиропе, приятного сладкого вкуса с недостаточно выраженной кислотностью. Ощущается привкус прижаренной косточки».

Вино, получаемое с добавлением сахара для брожения (из расчета на 14° спирта) и после снятия осадка (до 8%), удовлетворительного качества; недостатком его являются отсутствие определенного аромата и некоторая пресноватость вкуса.

По заключению А. Кулик и Е. Франчук, «сорт пригоден к употреблению, как столовый, благодаря умеренной кислотности и значительному содержанию сахаров, как технический сорт вполне пригоден для производства варенья и вина».

Малина Техас. Впервые описание малины Техас было напечатано в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», 1907 г., № 11, стр 579—581, под названием «Малина Техас (сеянец американской малины Логан.)». Это описание приводится в настоящем издании полностью (см. стр. 504). Этот же вариант описания с незначительными редакционными изменениями был помещен во втором издании основного труда И. В. Мичурина. Затем новый, существенно отличающийся от прежнего вариант описания был включен в третье издание, а потом без изменений в четвертое издание указанного труда.

Малина Техас входит в промышленный сортимент центральных, западных, южных и отчасти юго-восточных районов Союза ССР.

Сорт довольно морозоустойчивый, превосходящий в этом отношении Логанберри (исходная форма). Урожайность в питомнике им. Мичурина достигает 7,2 кг с куста.

Химико-технологические исследования (1931—1933 гг.) показали следующее.

Химический состав ягод малины Техас таков (среднее за 3 года): вода — 88,93%, общая кислотность — 1,897%, дубильные вещества — 0,219%, инвертный сахар-4,81%, сахароза—0,47%, общее количество сахаров — 5,27%, отношение сахара к кислоте — 2,8.

Варенье, при соотношении ягод и сахара 1 : 1, по качеству удовлетворяет требованиям стандарта для высшего сорта. Выход готового продукта составляет 74,14% с содержанием 71% сахара. «Сироп прозрачный, малинового цвета, нежный на вкус, с очень тонким ароматом, ягоды целые, не деформированные».

Пастеризованный сок из свежих ягод получил высшую оценку.

«Вино кристально-прозрачное, карминово-красного цвета, с характерным для Техаса нежным ароматом. На вкус гармоничное, сладкое, с приятной освежающей кислотностью и едва ощущаемым терпковатым привкусом».

По заключению А. Кулик и Е. Франчук: «1) Малина Техас, превышающая Мальборо по величине плодов в два раза, уступает ей по вкусовым качествам в свежем виде. Как столовый сорт заслуживает особого внимания ввиду ее высокой урожайности и транспортабельности.

2) Является хорошим техническим сортом, пригодным для производства высококачественных продуктов — варенья, вина и натуральных соков».

ЧЕТЫРЕ НОВЫХ СОРТА ВИНОГРАДА

В одной из записных книжек И. В. Мичурина имеется заметка, касающаяся этих сортов винограда, которая представляет значительный интерес и поэтому воспроизводится здесь.

«Лучший винный виноград Vitis vinifera с достат[очным] содер[жанием] *винной кислоты*.

1. Виноград сладкого вкуса для выделки вин не годится, чем особенно отличаются все казахстанские.

2. Виноград с интенсивным красящим подкожным слоем мякоти, что очень ценится для виноделов.

3. В деле виноградарства в центральных местностях у нас следует при выводке новых сортов обратить внимание главным образом на отбор и выведение поздно

цветущих или вернее поздно трогающихся весной в рост сортов и рано созревающих своих выносливых и к зимним морозам, последнее вполне достижимо, что подтверждается сортом Арктик*, имеющим лишь один недостаток — это мелкая величина ягод и кистей. Далее необходимо ввести в гибридизацию вновь полученные из Восточной Сибири от тов. Кургачева из Никольска-Уссурийского, его окрестностей тайги из участка Кабаньего Ключа четыре сорта Vitis amurensis дикий, из которых вполне выносливых к сибирскому 40° морозу особенно выдается с сладкими крупными ягодами сильно урожайный сорт Кабаний. Хороши также и остальные три: Сибирский, Восточный и Тайговый, открыто выносящие на родине 40° по Ц морозы, с сладким вкусом ягод».

ЧАСТЬ II. СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ. НЕОПУБЛИКОВАННЫЕ ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ СТАТЬИ И ЗАМЕТКИ.

ЯБЛОНИ

Два новых выносливых для севера сорта яблони, выведенные из семян Н. В. Кузьминым в г. Ветлуге, Костромской губ. Редакция журнала сопроводила эту статью следующим примечанием от себя:

«Мы всецело присоединяемся к пожеланию, высказанному почтенным Иваном Владимировичем Мичуриным, по поводу участи таких предприятий, как Н. В. Кузьмина. Человек совершенно без средств, тратит последние гроши на опытные посевы, добивается известных результатов в такой местности, где и не снилась возможность доходного садоводства. Но он совершенно не имеет средств, и дело ограничивается чисто любительскими опытами, хотя результаты их безусловно заслуживают внимания.

В то же время в местностях, богато одаренных от природы, как бы самим богом предназначенных быть плодовыми житницами страны, у нас имеются опытные огороды и сады, ровно ничего не давшие родному садоводству и тем не менее получающие солидные субсидии от правительства! Не странно ли это?»

Антоновка-скрижапель.[81] В рабочих записях И. В. Мичурина 1922 г. о мякоти сказано: «Мякоть мягкая, мелкозернистая. Сладкая».

[82] В рабочих записях 1922 г.: «Лежкость очень долгая».

ГРУШИ

Мелиса. В дневниках И. В. Мичурина имеется более позднее описание этого сорта, содержащее некоторые указания, отсутствующие в тексте, публикуемом в настоящем издании, а именно: «Выносливость безусловно полная. Заметное сначала уклонение гибрида в сторону материнского растения — Лимонки впоследствии еще усилилось. Сорт третьеразрядный».

Груша Бере Алферова. В дневниках И. В. Мичурина есть описание этого сорта, составленное в 1914 г., которое содержит ряд дополнительных сведений об этом сорте. Приводим его здесь полностью.

«Груша Бере (масляная) Алферова. Снята с дерева 10 сентября, дозрела в лежке к 1 октября.

Наружная окраска сплошная желтовато-зеленоватая, усеянная мелкими точками. Вес плода 38 золотников. Вкус прекрасный, сладкий. Мякоть без следа грануляций, очень мягкая, нежная.

* Один из мичуринских сортов винограда, см. т. III.

Судя по форме и окраске листьев, чрезвычайно схожих с Бере Лигеля, нужно предполагать, что это или сеянец Коперечки, или ее вегетативный гибрид.

Первое плодоношение семенного сорта 1914 г. из отросшего дичка. Вес плода 12 волотников. Окраска яркожелтая с легким румяным бочком. Вся поверхность плода усеяна мелкими буроватыми точками. Воронка цветовой чашечки широко покрыта светлокоричневой кожистой ржавчиной или налетом. Поспела к 15 октября. Мякоть сочная, тающая, очень вкусная, сладкая. Семечки продолговатой формы, полные. Дерево сидит около семенного Бергамота козловского».

Бахолда. В рабочих записях И. В. Мичурина 1916 г. по поводу этого сорта имеется следующая заметка:

«29 октября 1916 г. Гибрид от уссурийской груши, оплодотворенной пыльцой с Зимней деканки. Всход 1904 г. Первое плодоношение 1916 года.

Еще не сложившийся в намеченную форму новорожденный сорт. Средний плод, а всех 3 штуки, окраска блестяще-темнозеленая, в лежке — матово-зеленая с легкой желтизной; вес $27^1/_2$ волотников.

Испортилась изнутри к 1-му ноября. Мякоть пресно сладкая, несколько плотная, несмотря на порчу.

Семена 9 штук очень полные, некоторые еще не зрелые — беловатые».

В записях же 1925 г., кроме публикуемого в основном тексте, имеется еще такой вариант описания груши Бахолда, фигурирующей под другим названием:

«*Дюшес северный зимний Мичурина.* Гибрид из верна сеянца уссурийской груши, оплодотворенной пыльцой с горшечного экземпляра груши Doyenne d'hiver Зимняя деканка (в Крыму Зимний дюшес).

Всход 1904 года. Первое плодоношение маточного дерева в 1916 году. Величина плода первого урожая — высота 65 мм, ширина 60 мм, вес $27^1/_2$ волотников, или 116 граммов. Форма кубаревидная, окраска при съемке с дерева 10 сентября 1916 г. темнозеленая, блестящая с легким румянцем на солнечной стороне, вся поверхность усеяна мелкими темными пятнышками.

Ножка тонкая, длиною в $1^1/_2$ дюйма в очень неглубокой впадине.

Цветовая чашечка открытая, небольшого размера, сохраняет сухой пучок пестиков, помещается в отлогой неглубокой воронке.

По наблюдениям над плодами 1917, 1918, 1919, 1920 и 1921 годов этот сорт хотя и увеличил размеры плодов до 196 граммов (49 волотников) веса, высотой 75 мм, шириной 70 мм, но во вкусовых качествах и сохранении в свежем виде в зимней лежке значительно отступил по пути деградации. Так, вкус мякоти стал крайне незавидный сладковато-пресный, и плоды долежали только до 15 сентября нов. стиля, началась гниль от середины. Вообще этот сорт следует исключить из списков новых сортов.

Судя по первому плодоношению нужно предполагать, что плоды будут впоследствии довольно большой величины и вкус их должен улучшиться, если к развитию этих качеств принять нужные меры.

Вкус первых плодов был незавидный, просто пресно-сладкий и плоды, как видно, не успели дозреть и от этого испортились из середины уже к 29 октября, причем семечки хотя были очень полные, но белого цвета. В 1917 году плодов не уберегли. Окулянты этого сорта хорошо росли на айвовом подвое, а на простых дичках развили очень тучный рост с замечательно большими почками в верхней части побега. Предполагая, что у маточного дерева корневая система удовлетворительного построения, этот сорт был перенесен окулировкой на дикий подвой, на выросшем таком дереве на пятый год после прививки в 1925 году в очень дождливое лето

получено несколько первых плодов, из которых некоторые достигли величины высотой 85 мм, а шириной 80 мм, вес 255 граммов.

Здесь мы видим значительное увеличение объема плода очевидно от более лучшего строения корневой системы подвоя в сравнении с корнями маточного дерева, на котором плоды оставались без изменения в течение десятилетнего плодоношения. Вкус же мякоти и лежкость остались почти без изменения, так как подвой дикого вида не мог дать улучшения в этом отношении».

ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Ежевика Восточная. В дневниках И. В. Мичурина по поводу этой ежевики есть заметка, относящаяся к 1915 г., которая содержит ряд дополнительных сведений. Приводим ее здесь полностью:

«Восточная ежевика в нескольких еще не определившихся сортах.

Рост 3—4 четверти аршина. Побеги зеленовато-лиловые в разных оттенках. Листья трехлопастные, мороза не боятся, так как после 5—7-градусных морозов, наступивших 27 сентября и сплошь продолжавшихся более недели, листья лишь стали краснеть, но убиты не были. Колючки вообще на этом виде сравнительно с нашими редки, но как видно, некоторые разновидности получатся совершенно без колючек. Плоды первые будут еще на будущий год. По описанию манчжурских жителей, плоды крупные, бланжевой окраски. Семена Новгородова.

Можно предполагать, что из этого вида получатся сорта, побеги которых совершенно не подвержены вреду от морозов, потому что однолетние сеянцы высотой лишь в дюйм осенью 1914 года оставались в ящике на зиму без покрышки и нисколько не пострадали от мороза.

Из наших же европейских и американских сортов таких выносливых нет, за исключением лишь ежевики Ньюмана».

ВИНОГРАД

Новые выносливые сорта особо рано созревающего винограда, годные для культуры в средней полосе России и некоторых частях Сибири.

Эта статья в журнале была снабжена следующим примечанием редакции (редактор Н. И. Кичунов):

«Как это видно из лучшего, богато иллюстрированного американского руководства Буша с сыновьями и Мейсснера, изданного в С. Луи в 1895 году пятым изданием и носящим название: Illustrated Descriptive Catalogue of American grape viens. A grape growing Manual by Bush and sons and Meissner», американцы давно и в широком масштабе пользовались V. riparia для целей гибридизации. От V. riparia, между прочим, происходят следующие американские столовые лозы: Alma, Amber, Ariadne, Naonri, Osmond, Romanel, Taylor, Transparent, Ohlaand и др.

V. riparia даже в природе (в С. Америке) образовал многочисленные помеси с другими американскими видами. Так, в некоторых местах С. Америки дикорастущие гибриды между V. riparia и V. rupestris попадаются чаще, чем типичные виды. Наконец, V. riparia нашел широкое применение в Европе для гибридизации его с европейской лозой V. vinifera.

Что же касается выносливости к холодам V. riparia, идущего в С. Америке дальше всех остальных видов американского винограда на север, то он действительно в С. Америке выдерживает свободно ужасные стужи — в 40° по Фаренгейту, т. е. 32° по Реомюру.

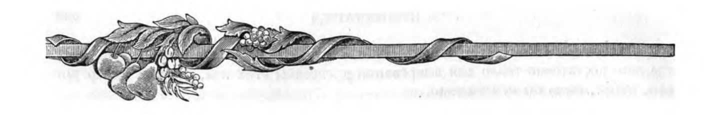
Такие стужи V. riparia выдерживает, без сомнения, лишь в тех местностях, где лето достаточно тепло для вызревания древесины этих лоз, что под Петербургом, напр., было бы невозможно.

Так как меня давно интересовали американские столовые лозы, в особенности ранние их сорта, описанные в книге Я. О. Немеца «Промышленное плодоводство в С. Америке», то я более 12 лет хлопотал о получении их из С. Америки, но безуспешно. Ныне же с особенным удовольствием спешу поделиться с читателями «Вестника» новостью.

Хлопоты мои наконец увенчались успехом и по моему предложению Департамент земледелия осенью текущего года намерен выписать из С. Америки сортимент столовых американских лоз, среди которых первое место будут, конечно, занимать наиболее ранние сорта.

Эти лозы по прибытии в Петербург будут в целях обеззараживания подвергнуты предварительному окуриванию цианистым газом».

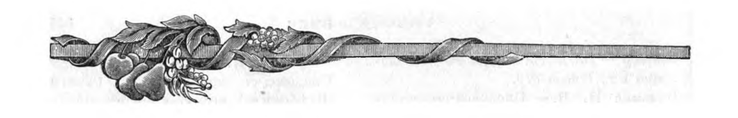




УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН*

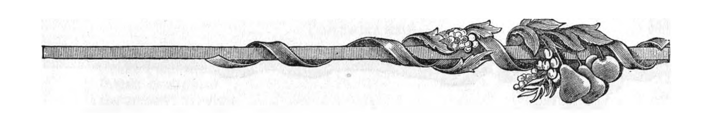
* Указатели имен и названий растений составил Г. Г. Фетисов.





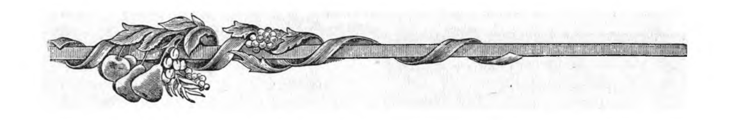
УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ





УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ





СОДЕРЖАНИЕ

★

ЧАСТЬ I

ПОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВЫВЕДЕННЫХ МНОЮ НОВЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ

★

ЧАСТЬ II

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ И ОТДЕЛЬНЫХ СБОРНИКОВ. НЕОПУБЛИКОВАННЫЕ ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ СТАТЬИ И ЗАМЕТКИ

★

ПРИЛОЖЕНИЯ

★

ПРИМЕЧАНИЯ. УКАЗАТЕЛИ



И. В. МИЧУРИН. СОЧИНЕНИЯ,
ТОМ II
ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ.
СЕЛЬХОЗГИЗ. 1940.

***

Редактор *Г. Г. Фетисов*

***

Художественное оформление издания
художника-полиграфиста
Н. А. Седельникова
Технический редактор *Л. С. Позин*
Корректор *Э. А. Фонер*
Заставки, концовки и инициальные буквы
выполнены гравером на дереве по эскизам
художника *А. И. Щербакова*

***

Сдано в набор 27/V 1939 г. Подписано
в печать 27/III—26/VIII 1940 г.
А27036. Тираж 25000 экз.
У.-изд. л. 46,5. 37 печ. л. + 53 цветных
вклейки. Статформат бумаги 70×108/16.
18,5 бум. л. Инд. КЛМ СХГ 6427.
1-я Образцовая тип. ОГИЗа РСФСР треста
«Полиграфкнига», Москва, Валовая, 28.
Зак. № 2456
Отпечатано с матриц в 16-й тип. треста
«Полиграфкнига», Москва, Трехпрудный
пер., 9. Заказ 1221.

***

Цена по подписке 20 руб.
Розничная цена 25 руб.

***


1855 - 1935

